

1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

· Pengenal pasti produk

· Nama dagang: **BUMPER PAINT**

· Nombor artikel: 340

· Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan

· Sektor Penggunaan

SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

· Kategori produk PC9b Fillers, putties, plasters, modelling clay

· Kategori proses PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities

· Kategori pelepasan ke persekitaran ERC2 Formulation into mixture

· Kategori artikel AC1 Vehicles

· Penggunaan bahan/sediaan

Sebatian penyalut/penyalutan permukaan/cat

Perlindungan permukaan

· Perincian pembekal risalah data keselamatan

· Pengilang/Pembekal:

HB BODY S.A.

B' ENTRANCE BLOCK 50 DA9 & MB6 Str

THESSALONIKI INDUSTRIAL AREA

57.022, SINDOS

THESSALONIKI,GREECE

Ph: +30 2310 790 000

Fax: +30 2310 790 033

www.hbbody.com

email: hbbody@hbbody.com

· Maklumat lanjut dapat diperoleh daripada:

HB BODY S.A.

B' ENTRANCE BLOCK 50 DA9 & MB6 Str

THESSALONIKI INDUSTRIAL AREA

57.022, SINDOS

THESSALONIKI,GREECE

Ph: +30 2310 790 000

Fax: +30 2310 790 033

www.hbbody.com

email: hbbody@hbbody.com

2 Pengenalan bahaya

· Pengelasan bahan atau campuran



Nyalaan

Cec. M. Bkr 2 H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.



Kreng. Kulit 2 H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

(Bersambung ke halaman 2)

MY

Nama dagang: BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 1)

Melabelkan unsur

- Unsur label GHS Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).
- Piktogram bahaya



GHS02 GHS07

- Kata isyarat Bahaya
- Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:
xilena
- Pernyataan Bahaya
H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
- Pernyataan Berjaga-jaga
P210 Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas – Dilarang merokok.
P241 Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan.
P303+P361+P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
P362 Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.
P403+P235 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
P501 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

Bahaya lain

- Keputusan penilaian PBT dan vPvB
- PBT: Tidak berkenaan
- vPvB: Tidak berkenaan

3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya**Ciri kimia: Campuran**

- Keterangan: Campuran bahan disenaraikan di bawah bersama dengan bahan tambah tidak berbahaya.

Komponen berbahaya :

1330-20-7 xilena		30-<35%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Cec. M. Bkr 3, H226 ⚠ Toks. Akut 4, H312; Toks. Akut 4, H332; Kreng. Kulit 2, H315 	
123-86-4 n-butil asetat		15-<20%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Cec. M. Bkr 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336 	
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate		5-<10%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Cec. M. Bkr 3, H226 	
1333-86-4 karbon hitam		1-<5%

4 Langkah-langkah pertolongan cemas**Keterangan langkah pertolongan cemas**

- Maklumat am: Segera tanggalkan mana-mana pakaian yang terkena produk.
- Jika tersedut:
Jika mangsa tidak sedarkan diri, letakkan pesakit dengan stabil dalam kedudukan mengiring untuk diangkat.
- Jika terkena kulit: Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.

(Bersambung ke halaman 3)

Nama dagang: **BUMPER PAINT**

(Sambungan halaman 2)

- **Jika terkena mata:** Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit.
- **Jika tertelan:** Jika gejala berterusan, hubungi doktor.
- **Maklumat untuk doktor:**
- Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran

- **Bahan pemadam api**
- **Agen pemadam yang sesuai:**
CO₂, serbuk atau semburan air. Padam kebakaran besar dengan semburan air atau busa rintangan alkohol.
- **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Panduan kepada pemadam kebakaran**
Anggota bomba hendaklah sentiasa menggunakan peralatan perlindungan dan alat pernafasan apabila menangani kebakaran yang berpunca daripada produk ini
- **Kelengkapan perlindungan:** Tiada langkah khusus diperlukan.
- **Maklumat tambahan**
Kumpul air pemadam kebakaran secara berasingan. Elakkan daripada memasuki sistem pembetulan.

6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan**
Pakai kelengkapan perlindungan. Jauhkan mereka yang tidak dilindungi dari kawasan tercemar.
- **Langkah perlindungan alam sekitar:**
Cairkan dengan air yang banyak.
Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.
- **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:**
Serap dengan bahan cecair pengikat (pasir, diatomit, pengikat asid, pengikat semesta, habuk papan)
Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.
Pastikan pengalihudaraan mencukupi.
- **Rujukan ke bahagian lain**
Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.
Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.
Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

7 Pengendalian dan penyimpanan

- **Pengendalian:**
- **Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat**
Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan jika ia digunakan dengan betul.
- **Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:**
Jauhkan dari punca pencucuhan - Dilarang merokok.
Lindungi daripada cas-cas elektrostatik.
- **Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**
- **Penyimpanan:**
- Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan. Simpan di tempat sejuk.
- Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa: Tidak diperlukan.
- Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:
Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.
Simpan di tempat yang sejuk dan kering di dalam bekas bertutup rapat.

(Bersambung ke halaman 4)

Nama dagang: BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 3)

- **Kegunaan akhir yang khusus** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri· **Parameter kawalan**

- Ramuan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:

123-86-4 n-butyl asetat

PEL Nilai jangka panjang: 713 mg/m³, 150 ppm

1333-86-4 karbon hitam

PEL Nilai jangka panjang: 3.5 mg/m³

- Maklumat Pengawalaturan PEL: P.U.(A)131/2000
- Maklumat tambahan: Senarai yang sah semasa pembuatan digunakan sebagai asas.

· **Kawalan pendedahan**

- Kelengkapan perlindungan diri:
- Langkah perlindungan dan kebersihan am:
 - Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.
 - Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.
 - Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.
 - Elakkan daripada terkena kulit.
 - Elakkan daripada terkena mata dan kulit.
- Perlindungan pernafasan: Tidak diperlukan
- Perlindungan tangan:



Sarung tangan pelindung.

Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.

Oleh sebab tiada ujian yang dijalankan, maka tiada syor bagi bahan sarung tangan yang boleh diberikan untuk produk/sediaan/campuran kimia.

Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.

· **Bahan sarung tangan**

Pemilihan sarung tangan yang sesuai bukan hanya bergantung pada bahannya, tetapi juga tanda kualiti lainnya serta perbezaannya daripada satu pengeluar dengan pengeluar yang lain. Memandangkan produk merupakan suatu sediaan daripada beberapa bahan, ketahanan bahan sarung tangan tidak boleh dipastikan terlebih dahulu, oleh itu sarung tangan hendaklah diperiksa sebelum digunakan.

· **Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan**

Waktu kemunculan yang tepat hendaklah diperoleh pengeluar sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.

- Jika terkena bahan secara berterusan sarung tangan yang diperbuat daripada bahan berikut sesuai digunakan:

Getah fluorokarbon (Viton)

- Jika terkena bahan secara berterusan selama 15 minit Sarung tangan yang diperbuat daripada bahan berikut sesuai digunakan:

Sarung tangan getah.

- Perlindungan mata:



Gogal bertutup rapat

- Perlindungan tubuh: Pakaian kerja pelindung

Nama dagang: BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 4)

9 Sifat fizikal dan kimia**Maklumat tentang ciri fizik dan kimia****Maklumat Am****Rupa:**

Bentuk:

Bendalir

Warna:

Mengikut spesifikasi produk

Bau:

Ciri

Ambang bau

Tidak ditentukan.

Nilai pH:

Campuran tidak larut (di dalam air).

Perubahan pada keadaan

Takat lebur/takat beku

Tidak ditentukan.

Takat didih awal dan julat didih

124-128 °C

Takat kilat:

< 23 °C

Kemudahbakaran (pepejal, gas)

Sangat mudah terbakar.

Suhu pengautocucuhan

315 °C

Suhu penguraian:

Tidak ditentukan.

Suhu pencucuhan:

Produk tidak tercucuh sendiri

Bahaya letupan:

Risiko letupan melalui kejutan, geseran, kebakaran atau sumber pencucuhan lain.

Had letupan :

Bawah:

1.1 Vol %

Atas:

7.5 Vol %

Tekanan wap pada 20 °C:

10.7 hPa

Ketumpatan pada 20 °C:0.97 g/cm³**Ketumpatan bandingan**

Tidak ditentukan.

Ketumpatan wap

Tidak ditentukan.

Kadar penyejatan

Tidak ditentukan.

Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan

Air:

Terlarut campur sepenuhnya.

Pekali sekatan: n-oktanol/air

Tidak ditentukan.

Kelikatan:

Dinamik:

Tidak ditentukan.

Kinematik:

Tidak ditentukan.

Kandungan pelarut:

Pelarut organik:

60.3 %

Kandungan pepejal:

39.2 %

Maklumat lain

Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

10 Kestabilan dan kereaktifan**Kereaktifan** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.**Kestabilan kimia****Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan:** Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.**Kemungkinan tindak balas berbahaya** Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

(Bersambung ke halaman 6)

MY

Nama dagang: BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 5)

- **Keadaan yang perlu dielakkan** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Bahan tidak serasi:** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

11 Maklumat toksikologi**· Maklumat tentang kesan toksikologi**

- Ketoksikan akut:
- Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:

ATE (Anggaran ketoksikan akut)

Oral LD50 13.071 mg/kg (rat)
Derma LD50 6.079 mg/kg (rabbit)
Tersedut LC50/4 h >24.4 mg/l

1330-20-7 xilena

Oral LD50 4,300 mg/kg (rat)
Derma LD50 2,000 mg/kg (rabbit)
Tersedut LC50/4 h 11 mg/l (ATE)

123-86-4 n-butyl asetat

Oral LD50 13,100 mg/kg (rat)
Derma LD50 >5,000 mg/kg (rabbit)
Tersedut LC50/4 h >21 mg/l (rat)

471-34-1 calcium carbonate

Oral LD50 6,450 mg/kg (rat)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

Oral LD50 8,532 mg/kg (rat)
Tersedut LC50/4 h 35.7 mg/l (rat)

1333-86-4 karbon hitam

Oral LD50 10,000 mg/kg (rat)

- Kesan kerengsaan primer:
- Kakisan atau kerengsaan kulit Merengsa kepada kulit dan mukus membran.
- Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius Tiada kesan kerengsaan.
- Pemekaan pernafasan / kulit
- Kesan pemekaan melalui penyedutan mungkin berlaku akibat pendedahan berpanjangan.
- **Maklumat tambahan toksikologi:**
Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:
Perengsa

12 Maklumat ekologi

- **Ketoksikan**
- Ketoksikan akuatik: Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Keterusan dan keterdegradasikan** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kelakuan dalam sistem alam sekitar:**
- Potensi bioakumulatif Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- Mobiliti di dalam tanah Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

(Bersambung ke halaman 7)

Nama dagang: BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 6)

Maklumat tambahan ekologi:**Nota am:**

Bahaya air kelas 2 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): berbahaya kepada air
Jangan biarkan produk memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetulan.

Bahaya kepada air minuman walaupun amat sedikit produk memasuki tanah.

Keputusan penilaian PBT dan vPvB

· PBT: Produk ini tidak mengandungi bahan yang dianggap berterusan, bioakumulasi atau tidak toksik (PBT).

· vPvB: Campuran ini tidak mengandungi bahan yang dianggap sangat berterusan atau sangat bioakumulasi (vPvB).

· **Kesan buruk yang lain** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

13 Maklumat pelupusan**Kaedah rawatan sisa****Syor:**

Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembetulan.

Pembungkusan yang tidak bersih:

· Syor: Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

· Agen pencuci yang disyorkan: Air, jika perlu, digunakan bersama dengan agen pencuci.

14 Maklumat pengangkutan**Nombor UN**

· ADR, IMDG, IATA

UN1263

Nama penghantaran UN yang betul

· ADR

UN1263 PAINT, special provision 640D

· IMDG, IATA

PAINT

pengangkutan kelas bahaya

· ADR



· Kelas

3 (F1) Cecair mudah terbakar.

· Label

3

· IMDG, IATA



· Class

3 Cecair mudah terbakar.

· Label

3

Kumpulan pembungkusan

· ADR, IMDG, IATA

II

Hazard persekitaran:

· Bahan cemar marin:

Tidak

Langkah perlindungan khas untuk pengguna

Amaran: Cecair mudah terbakar.

· Kod bahaya (Kemler):

33


· Nombor EMS:


F-E,S-E

(Bersambung ke halaman 8)

Nama dagang: BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 7)

- Segregation groups (SGG10) Liquid halogenated hydrocarbons
 - Stowage Category B
 - **Pengangkutan dalam pukat menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC** Tidak berkenaan
 - **Pengangkutan/Maklumat Tambahan:**
 - ADR
 - Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
 - IMDG
 - Limited quantities (LQ) 5L
 - Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
 - IATA
 - Catatan: •3YE
 - **"Peraturan Model" UN:** UN 1263 PAINT, 3, II
 - **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut**
 - Tiada ramuan yang disenaraikan.
 - Senarai Rujukan Bahan Berbahaya Alam Sekitar
-
- 1330-20-7 xilena
123-86-4 n-butyl asetat
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate
- Unsur label GHS Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).
 - Piktogram hazard
- 
GHS02


GHS07
- Perkataan isyarat Bahaya
 - Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:
xilena
 - Pernyataan hazard
H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
 - Pernyataan langkah perlindungan
P210 Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas – Dilarang merokok.
P241 Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan.
P303+P361+P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
P362 Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.
P403+P235 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
P501 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.
 - **Penilaian keselamatan bahan kimia:** Penilaian Keselamatan Bahan Kimia telah dilakukan.

MY

(Bersambung ke halaman 9)

Nama dagang: BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 8)

16 Maklumat lain

Maklumat ini berdasarkan maklumat kami yang terkini. Walau bagaimanapun, ini tidak akan menjadi jaminan bagi apa-apa ciri produk yang khusus dan tidak akan mewujudkan hubungan kontraktual yang sah dari segi undang-undang.

· **Jabatan yang mengeluarkan SDS:** Department of Quality Control

· **Hubungi:**

HB BODY S.A

Ms Olympia Stamkou

Ph: +30 2310 790 032

fax: +30 2310 790 033

email: stamkou@hbbody.com

MY
(Bersambung ke halaman 10)

Nama dagang: BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 9)

Lampiran: Senario pendedahan 1**Tajuk ringkas bagi senario pendedahan****Sektor Penggunaan**

SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Kategori produk PC9b Fillers, putties, plasters, modelling clay**Kategori proses PROC8a** Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities**Kategori artikel AC1** Vehicles**Kategori pelepasan ke persekitaran ERC2** Formulation into mixture**Huraian aktiviti/proses yang dirangkumi dalam Senario Pendedahan**

Lihat bahagian 1 bagi lampiran kepada Risalah Data Keselamatan.

Syarat penggunaan Menurut arahan penggunaan.**Tempoh dan kekerapan** Kekerapan penggunaan:**Had fizikal** Data bagi ciri fizikal-kimia dalam Senario Pendedahan adalah berdasarkan ciri sediaan.**Keadaan fizikal** Bendalir**Kepekatan bahan dalam campuran** Bahan ialah komponen utama.**Jumlah digunakan bagi setiap waktu atau aktiviti** Lebih kecil daripada 100 g bagi setiap penggunaan.**Keadaan pengendalian yang lain****Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada alam sekitar**

Tiada langkah khusus diperlukan.

Gunakan hanya pada tanah keras.

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pekerja

Elakkan terkena kulit.

Jangan sedut gas/wap/aerosol.

Ambil langkah berjaga-jaga terhadap lelehan statik.

Jauhi daripada punca pencucuhan - Dilarang merokok.

Elakkan terkena kulit untuk jangka panjang atau secara berulang.

Elakkan terkena mata.

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pengguna

Tiada langkah khusus diperlukan.

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pengguna semasa penggunaan produk

Tidak berkenaan.

Langkah Pengurusan Risiko**Perlindungan pekerja****Langkah perlindungan organisasi**

Pastikan pengalihudaraan yang baik. Ini boleh dilakukan dengan menggunakan sistem ekzos setempat atau umum. Jika langkah ini tidak mencukupi untuk memastikan kepekatan wap pelarut di bawah had tempat kerja, pakai peranti pelindung pernafasan yang sesuai.

Langkah perlindungan teknikal

Sediakan peralatan elektrik tahan letupan.

Pastikan pengekstrak yang sesuai dapat digunakan pada mesin pemrosesan.

Guna produk hanya di sistem yang tertutup.

Langkah perlindungan diri

Jangan sedut gas/wasap/aerosol.

Elakkan daripada terkena kulit.

Tidak diperlukan

Sarung tangan pelindung.

Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.

Oleh sebab tiada ujian yang dijalankan, maka tiada syor bagi bahan sarung tangan yang boleh diberikan untuk produk/sediaan/campuran kimia.

Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.

(Bersambung ke halaman 11)

Nama dagang: BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 10)

- Wanita hamil hendaklah mengelak daripada tersedut atau terkena kulit sama sekali.
Elakkan daripada terkena mata.
Gogal bertutup rapat
- **Langkah perlindungan pengguna**
Pastikan pelabelan yang memadai.
Patuhi maklumat pengguna dan makluman tentang penggunaan yang selamat.
 - **Langkah perlindungan persekitaran**
 - **Air**
Jangan biarkan sampai ke sistem kumbahan. Lupuskan produk ini dan bekasnya di tempat mengumpul sisa khas atau berbahaya.
Jangan biarkan sampai ke sistem kumbahan.
 - **Tanah**
Produk hanya diproses pada besen pengumpul konkrit.
Elakkan pencemaran tanah.
 - **Langkah pelupusan** Pastikan bahawa bahan buangan dikumpulkan dan dibendung.
 - **Prosedur pelupusan**
Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.
 - **Jenis sisa** Partially emptied and uncleaned packaging
 - **Anggaran pendedahan**
 - **Pengguna**
Produk ini hanya untuk digunakan oleh juruteknik profesional sahaja.
Tidak relevan untuk Senario Pendedahan ini.
 - **Panduan untuk pengguna hiliran**
Sama ada pengguna hiliran bertindak dalam skop Senario Pendedahan atau tidak, itu dapat ditentusahkan berdasarkan maklumat di bahagian 1 hingga 8

MY

(Bersambung ke halaman 12)

Nama dagang: BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 11)

Lampiran: Senario pendedahan 2**Huraian aktiviti/proses yang dirangkumi dalam Senario Pendedahan**

Lihat bahagian 1 bagi lampiran kepada Risalah Data Keselamatan.

Syarat penggunaan Menurut arahan penggunaan.

Tempoh dan kekerapan Kekerapan penggunaan:

Had fizikal Data bagi ciri fizikal-kimia dalam Senario Pendedahan adalah berdasarkan ciri sediaan.

Keadaan fizikal Bendalir

Kepekatan bahan dalam campuran Bahan mentah.

Keadaan pengendalian yang lain

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada alam sekitar

Tiada langkah khusus diperlukan.

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pekerja

Elakkan terkena kulit.

Jangan sedut gas/wap/aerosol.

Ambil langkah berjaga-jaga terhadap lelehan statik.

Jauhi daripada punca pencucuhan - Dilarang merokok.

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pengguna

Tiada langkah khusus diperlukan.

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pengguna semasa

penggunaan produk

Tidak berkenaan.

Langkah Pengurusan Risiko

Perindungan pekerja

Langkah perlindungan organisasi

Pastikan pengalihudaraan yang baik. Ini boleh dilakukan dengan menggunakan sistem ekzos setempat atau umum. Jika langkah ini tidak mencukupi untuk memastikan kepekatan wap pelarut di bawah had tempat kerja, pakai peranti pelindung pernafasan yang sesuai.

Langkah perlindungan teknikal

Sediakan peralatan elektrik tahan letupan.

Pastikan pengekstrak yang sesuai dapat digunakan pada mesin pemrosesan.

Langkah perlindungan diri

Jangan sedut gas/wasap/aerosol.

Elakkan daripada terkena kulit.

Jika berlaku pendedahan sekejap atau sedikit pencemaran, gunakan alat penapis pernafasan. Jika berlaku pendedahan yang intensif atau berpanjangan, gunakan alat pernafasan perlindungan serba lengkap.

Sarung tangan pelindung.

Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.

Oleh sebab tiada ujian yang dijalankan, maka tiada syor bagi bahan sarung tangan yang boleh diberikan untuk produk/sediaan/campuran kimia.

Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.

Langkah perlindungan pengguna

Pastikan pelabelan yang memadai.

Patuhi maklumat pengguna dan makluman tentang penggunaan yang selamat.

Langkah perlindungan persekitaran

Air

Jangan biarkan sampai ke sistem kumbahan. Lupuskan produk ini dan bekasnya di tempat mengumpul sisa khas atau berbahaya.

Tanah Produk hanya diproses pada besen pengumpul konkrit.

Langkah pelupusan Pastikan bahawa bahan buangan dikumpulkan dan dibendung.

Prosedur pelupusan

Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.

(Bersambung ke halaman 13)

Nama dagang: BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 12)

· Jenis sisa Partially emptied and uncleaned packaging

· **Anggaran pendedahan**

· Pengguna

Produk ini hanya untuk digunakan oleh juruteknik profesional sahaja.

Tidak relevan untuk Senario Pendedahan ini.

· **Panduan untuk pengguna hiliran**

Sama ada pengguna hiliran bertindak dalam skop Senario Pendedahan atau tidak, itu dapat ditentukan berdasarkan maklumat di bahagian 1 hingga 8

MY

(Bersambung ke halaman 14)

Nama dagang: BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 13)

Lampiran: Senario pendedahan 3**Tajuk ringkas bagi senario pendedahan****Sektor Penggunaan**

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Huraian aktiviti/proses yang dirangkumi dalam Senario Pendedahan

Lihat bahagian 1 bagi lampiran kepada Risalah Data Keselamatan.

Syarat penggunaan Menurut arahan penggunaan.**Tempoh dan kekerapan** Kekerapan penggunaan:**Had fizikal** Data bagi ciri fizikal-kimia dalam Senario Pendedahan adalah berdasarkan ciri sediaan.**Keadaan fizikal** Bendalir**Kepekatan bahan dalam campuran** Bahan mentah.**Keadaan pengendalian yang lain****Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada alam sekitar**

Tiada langkah khusus diperlukan.

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pekerja

Ambil langkah berjaga-jaga terhadap lelehan statik.

Jauhi daripada punca pencucuhan - Dilarang merokok.

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pengguna

Jauhkan daripada kanak-kanak.

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pengguna semasa penggunaan produk

Tidak berkenaan.

Langkah Pengurusan Risiko**Perlindungan pekerja****Langkah perlindungan organisasi**

Pastikan pengalihudaraan yang baik. Ini boleh dilakukan dengan menggunakan sistem ekzos setempat atau umum. Jika langkah ini tidak mencukupi untuk memastikan kepekatan wap pelarut di bawah had tempat kerja, pakai peranti pelindung pernafasan yang sesuai.

Langkah perlindungan teknikal

Tiada langkah khusus diperlukan.

Sediakan peralatan elektrik tahan letupan.

Langkah perlindungan diri

Jangan sedut gas/wasap/aerosol.

Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.

Oleh sebab tiada ujian yang dijalankan, maka tiada syor bagi bahan sarung tangan yang boleh diberikan untuk produk/sediaan/campuran kimia.

Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.

Langkah perlindungan pengguna

Pastikan pelabelan yang memadai.

Pastikan tempat menyimpan sentiasa dikunci dan jauhkan dari kanak-kanak.

Patuhi maklumat pengguna dan makluman tentang penggunaan yang selamat.

Langkah perlindungan persekitaran**Air**

Jangan biarkan sampai ke sistem kumbahan. Lupuskan produk ini dan bekasnya di tempat mengumpul sisa khas atau berbahaya.

Tanah Produk hanya diproses pada besen pengumpul konkrit.**Langkah pelupusan** Pastikan bahawa bahan buangan dikumpulkan dan dibendung.**Prosedur pelupusan**

Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.

Jenis sisa Partially emptied and uncleaned packaging

(Bersambung ke halaman 15)

Nama dagang: BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 14)

· **Anggaran pendedahan**

· **Pengguna**

Produk ini hanya untuk digunakan oleh juruteknik profesional sahaja.

Tidak relevan untuk Senario Pendedahan ini.

· **Panduan untuk pengguna hiliran**

Sama ada pengguna hiliran bertindak dalam skop Senario Pendedahan atau tidak, itu dapat ditentukan berdasarkan maklumat di bahagian 1 hingga 8

MY

(Bersambung ke halaman 16)

Nama dagang: BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 15)

Lampiran: Senario pendedahan 4**Huraian aktiviti/proses yang dirangkumi dalam Senario Pendedahan**

Lihat bahagian 1 bagi lampiran kepada Risalah Data Keselamatan.

· **Syarat penggunaan** Menurut arahan penggunaan.

· Tempoh dan kekerapan Kekerapan penggunaan:

· **Had fizikal** Data bagi ciri fizikal-kimia dalam Senario Pendedahan adalah berdasarkan ciri sediaan.

· Keadaan fizikal Bendalir

· Kepekatan bahan dalam campuran Bahan mentah.

Keadaan pengendalian yang lain· Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada alam sekitar
Tiada langkah khusus diperlukan.· Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pekerja
Ambil langkah berjaga-jaga terhadap lelehan statik.

Jauhi daripada punca pencucuhan - Dilarang merokok.

· Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pengguna
Tiada langkah khusus diperlukan.· Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pengguna semasa
penggunaan produk
Tidak berkenaan.**Langkah Pengurusan Risiko**

· Perlindungan pekerja

· Langkah perlindungan organisasi

Pastikan pengalihudaraan yang baik. Ini boleh dilakukan dengan menggunakan sistem ekzos setempat atau umum. Jika langkah ini tidak mencukupi untuk memastikan kepekatan wap pelarut di bawah had tempat kerja, pakai peranti pelindung pernafasan yang sesuai.

· Langkah perlindungan teknikal Sediakan peralatan elektrik tahan letupan.

· Langkah perlindungan diri Jangan sedut gas/wasap/aerosol.

· Langkah perlindungan pengguna

Pastikan pelabelan yang memadai.

Patuhi maklumat pengguna dan makluman tentang penggunaan yang selamat.

· Langkah perlindungan persekitaran

· Air

Jangan biarkan sampai ke sistem kumbahan. Lupuskan produk ini dan bekasnya di tempat mengumpul sisa khas atau berbahaya.

· Tanah Produk hanya diproses pada besen pengumpul konkrit.

· **Langkah pelupusan** Pastikan bahawa bahan buangan dikumpulkan dan dibendung.

· Prosedur pelupusan

Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.

· Jenis sisa Partially emptied and uncleaned packaging

Anggaran pendedahan

· Pengguna

Produk ini hanya untuk digunakan oleh juruteknik profesional sahaja.

Tidak relevan untuk Senario Pendedahan ini.

Panduan untuk pengguna hiliran

Sama ada pengguna hiliran bertindak dalam skop Senario Pendedahan atau tidak, itu dapat ditentukan berdasarkan maklumat di bahagian 1 hingga 8