





## LEMBAR DATA KESELAMATAN

LDK # : 30694

### CARTER SY 220

Tanggal Terbit: 2016-12-29

Tanggal Revisi: 2019-08-29

Versi 1.01

Tidak ada

#### Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

<b>Sifat fisik kimia</b>	Permukaan yang tercemar akan sangat licin.
<b>Sifat lingkungan</b>	Produk ini dapat membentuk film minyak pada permukaan air yang bisa menghentikan pertukaran oksigen.

### 3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

#### Campuran

**Sifat kimiawi** Produk ini terbuat minyak dasar sintetik

Nama kimia	No-CAS	No-EC	Persen berat
Benzenepropanoicacid, 3,5-bis (1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-C7-C9 branched alkyl ester	125643-61-0	406-040-9	1-<2.5
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification products with propylene oxide	^	943-535-3	0.1-<1

**Informasi tambahan** Produk mengandung minyak mineral dengan ekstrak DMSO kurang dari 3% sebagaimana diukur dengan IP 346

### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

#### Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama yang diperlukan

<b>Saran umum</b>	JIKA TERJADI GANGGUAN YANG SERIUS ATAU TERUS-MENERUS, HUBUNGI DOKTER ATAU PERAWATAN MEDIS DARURAT.
<b>Kena mata</b>	Segera basuh dengan air berulang-ulang. Setelah basuhan pertama, lepaskan lensa kontak dan lanjutkan membasuh paling sedikit 15 menit. Buka mata lebar-lebar sewaktu membas.
<b>Kena kulit</b>	Cuci bersih dengan sabun dan air yang banyak sambil melepaskan pakaian dan sepatu yang tercemar. Cucilah pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali. Semburan bertekanan tinggi bisa menyebabkan kerusakan kulit. Segera bawa korban ke rumah sakit.



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

LDK # : 30694

### CARTER SY 220

Tanggal Terbit: 2016-12-29

Tanggal Revisi: 2019-08-29

Versi 1.01

**Terhirup** bawa korban ke tempat yang berudara segar dan baringkan dengan posisi yang nyaman untuk bernapas. Jika korban tidak bernapas, berikan pernafasan buatan.

**Tertelan** Bersihkan mulut dengan air. JANGAN memaksakan muntah. Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar. Segera panggil dokter atau Pusat Kendali Racun.

**Perlindungan petugas pertolongan pertama** Pemberi pertolongan pertama harus melindungi dirinya. Lihat Bagian 8 untuk detail lebih lanjut. Jangan gunakan metode mulut ke mulut jika korban menelan atau menghirup zat; dorong pernafasan buatan dengan bantuan masker saku yang dilengkapi dengan katup searah atau perangkat medis pernafasan lainnya yang sesuai.

#### Gejala/efek yang paling penting, akut dan yang dapat dicegah

**Kena kulit** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. Dapat menimbulkan reaksi alergi.

**Kena mata** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.

**Terhirup** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. Menghirup uap berkonsentrasi tinggi dapat menyebabkan iritasi sistem pernafasan.

**Tertelan** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. Penelanan dapat menyebabkan iritasi saluran cerna, mual, muntah, dan diare.

#### Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan, bila perlu

**Catatan untuk dokter** Tangani menurut gejala.

### 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

#### Media pemadaman api yang sesuai

**Media pemadaman api yang sesuai** Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>). Bubuk ABC. Busa. Semprotan air atau kabut.

**Media pemadaman api yang tidak sesuai** Jangan menggunakan aliran air yang deras sebab dapat menyebarkan api.

#### Bahaya khusus yang timbul dari bahan kimia

**Bahaya khusus** Pembakaran dan termolisa yang tidak sempurna dapat menghasilkan gas dengan berbagai kadar racun seperti karbon monoksida, karbon dioksida, berbagai hidrokarbon, aldehida dan jelaga. Zat-zat ini mungkin sangat berbahaya jika terhirup di ruangan yang tertutup atau pada konsentrasi tinggi. Fosforus oksida, nitrogen oksida (NOx), SiO<sub>2</sub>.

#### Saran bagi petugas pemadam kebakaran

**Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran** Gunakan alat bantu pernafasan SCBA dan pakaian pelindung.



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

LDK # : 30694

### CARTER SY 220

Tanggal Terbit: 2016-12-29

Tanggal Revisi: 2019-08-29

Versi 1.01

#### Informasi lain

Dinginkan wadah / tangki dengan semprotan air. Sisa kebakaran dan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar harus dibuang sesuai dengan peraturan setempat.

### 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

#### Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur tanggap darurat

##### Informasi Umum

Jangan menyentuh atau berjalan melalui tumpahan bahan. Permukaan yang tercemar akan sangat licin. Gunakan alat pelindung diri. Pastikan ventilasi memadai. Pindahkan semua sumber pengapian.

#### Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

##### Informasi Umum

Jangan biarkan bahan mencemari sistem air tanah. Cegah masuk ke saluran air, saluran air kotor, ruang bawah tanah atau area tertutup. Pihak berwenang setempat harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa diatasi.

#### Metode dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

##### Metode untuk pencegahan penyebaran

Buat bendungan untuk mengumpulkan tumpahan cairan dalam jumlah besar. Jika perlu tahan produk dengan tanah kering, pasir atau bahan serupa yang tidak mudah terbakar.

##### Metode untuk pembersihan

Buanglah isi/wadah sesuai dengan peraturan setempat. Jika terjadi pencemaran tanah, singkirkan tanah yang tercemar untuk pemulihan atau pembuangan, sesuai dengan peraturan setempat.

#### Informasi lain

##### Alat Pelindung Diri

Lihat Bagian 8 untuk detail lebih lanjut.

##### Pengolahan limbah

Lihat bagian 13.

### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

#### Pencegahan yang aman dalam penanganan

##### Saran yang aman dalam penanganan

Untuk perlindungan diri lihat bagian 8. Gunakan hanya di daerah yang berventilasi baik. Jangan menghirup uap atau kabut semprotan. Hindari terkena kulit, mata, dan pakaian.

##### Tindakan pencegahan pada kebakaran dan ledakan

Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik.

##### Tindakan kebersihan

Pastikan penerapan aturan kebersihan yang ketat oleh personel yang terpapar risiko kontak dengan produk. Pada saat penggunaan, dilarang makan, minum atau merokok. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan segera setelah menangani produk. Direkomendasikan pembersihan rutin peralatan, area kerja dan pakaian. Jangan gunakan bahan abrasif, pelarut atau bahan bakar. Jangan keringkan tangan dengan kain yang telah terkontaminasi oleh produk. Jangan masukkan kain yang telah terkontaminasi produk ke



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

LDK # : 30694

### CARTER SY 220

Tanggal Terbit: 2016-12-29

Tanggal Revisi: 2019-08-29

Versi 1.01

dalam saku pakaian kerja.

#### Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya ketidakcocokan

##### Tindakan teknis/Syarat penyimpanan

Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan. Simpan di area yang terlindungi dinding pelindung. Jaga agar wadah tertutup rapat. Sebaiknya simpan dalam wadah aslinya. Jika tidak, buat kembali semua petunjuk label ketentuan untuk wadah baru. Jangan lepaskan label bahaya dari wadah (meskipun wadah tersebut kosong). Rancang instalasi untuk menghindari kebocoran produk tanpa sengaja (misalnya karena kerusakan segel) pada selubung (casing) panas atau kontak listrik. Simpan pada suhu kamar. Lindungi dari kelembaban.

##### Bahan yang harus dihindari

Bahan pengoksidasi kuat.

## 8. KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

#### Parameter pengendalian

##### Batas paparan

Tidak mengandung zat-zat yang mempunyai nilai batas paparan kerja

#### Pengendalian teknik yang sesuai

##### Tindakan-tindakan teknik

Terapkan langkah-langkah teknis untuk menaati batas paparan kerja. Pastikan terdapat ventilasi yang memadai, terutama di daerah yang tertutup / terkurung. Ketika bekerja di ruangan yang tertutup (tangki, kontainer, dll.), pastikan terdapat pasokan udara yang sesuai untuk bernapas dan kenakan peralatan yang disarankan.

#### Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri (APD)

##### Alat Pelindung Diri

###### Informasi Umum

Solusi rekayasa pelindung harus diterapkan dan digunakan sebelum mempertimbangkan alat pelindung diri. Rekomendasi peralatan pelindung pribadi (PPE) berlaku untuk produk SEBAGAIMANA DIKIRIMKAN. Dalam kasus campuran atau formulasi, Anda disarankan untuk menghubungi pemasok PPE yang terkait.

###### Perlindungan pernapasan

Tidak ada dalam kondisi penggunaan normal. Jika karyawan menghadapi konsentrasi yang melebihi ambang batas paparan, mereka harus memakai alat bantu pernapasan yang memenuhi standar. Alat bantu pernapasan dengan kombinasi penyaring untuk uap/partikulat (EN 14387): Jenis A/P1. Peringatan! filter memiliki durasi penggunaan yang terbatas. Penggunaan alat pernapasan harus mematuhi secara ketat petunjuk dan peraturan pabrikannya yang mengatur pemilihan dan penggunaannya.

###### Pelindung mata

Jika kemungkinan terjadi percikan, gunakan: Kacamata-pengaman berpelindung-samping.



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

LDK # : 30694

### CARTER SY 220

Tanggal Terbit: 2016-12-29

Tanggal Revisi: 2019-08-29

Versi 1.01

EN 166.

#### Pelindung kulit dan tubuh

Pakai pakaian pelindung yang sesuai. Sepatu pelindung atau sepatu bot. pakaian berlempang panjang. Tipe 4/6.

#### Perlindungan tangan

Sarung tangan tahan-hidrokarbon: Karet berfluorin, Karet nitril. Pada kejadian dimana kontak dengan produk berlangsung lama, anda direkomendasikan untuk memakai sarung tangan dengan spesifikasi EN 420 dan EN 374, yang melindungi setidaknya selama 480 menit dan memiliki ketebalan setidaknya 0.38 mm. Tingkat perlindungan tergantung kepada material dari sarung tangan, karakteristik teknis, ketahanan terhadap bahan kimia, tepatnya pemakaian, dan juga frekuensi pengantiannya. Mohon pelajari instruksi sehubungan dengan permeabilitas (daya tembus) dan waktu tembus yang diberikan oleh pemasok sarung tangan. Perhatikan pula ketentuan setempat khusus dimana produk digunakan, seperti bahaya terpotong, tergosok, dan waktu kontak.

## 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

### Informasi Umum

Tampilan	jernih
Warna	coklat
Kondisi fisik @20°C	cair
Bau	Khas
Ambang Bau	Tidak tersedia informasi

### Informasi Penting tentang Keselamatan Kesehatan dan Lingkungan

Sifat	Nilai-nilai	Komentar	Metode
pH		Tidak berlaku	
Titik lebur/rentang		Tidak berlaku	
Titik didih/rentang didih		Tidak tersedia informasi	
Titik nyala	242 °C 468 °F		Cleveland Open Cup (COC) Cleveland Open Cup (COC).
Laju penguapan		Tidak tersedia informasi	
Ambang Batas Flamabilitas di Udara			
Tertinggi		Tidak tersedia informasi	
Terendah		Tidak tersedia informasi	
Tekanan uap		Tidak tersedia informasi	
Rapat (densitas) uap		Tidak tersedia informasi	
Kerapatan (densitas) relatif	1.004	@ 15 °C	ISO 12185
Kerapatan	1004 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	ISO 12185



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

LDK # : 30694

### CARTER SY 220

Tanggal Terbit: 2016-12-29

Tanggal Revisi: 2019-08-29

Versi 1.01

Kelarutan dalam air	Tidak larut	
Kelarutan dalam pelarut lain	Tidak tersedia informasi	
logPow	Tidak tersedia informasi	
Suhu dapat membakar sendiri (auto ignition temperature)	Tidak tersedia informasi	
Suhu penguraian	Tidak tersedia informasi	
Kekentalan (viskositas), kinematik	220 mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104
Sifat mudah meledak	Tidak dapat meledak	
Sifat pengoksidasi	Tidak berlaku	
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	Tidak ada pada pemrosesan normal	

#### Informasi lain

Titik beku Tidak tersedia informasi

### 10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

**Reaktivitas** Tidak ada pada pemrosesan normal.

**Stabilitas kimia** Stabil menurut kondisi penyimpanan yang disarankan.

**Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus** Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.

**Kondisi yang harus dihindari** Jauhkan dari nyala api terbuka, permukaan panas, dan sumber pengapian. Jauhkan dari panas dan percikan. Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik.

**Bahan yang harus dihindari** Bahan pengoksidasi kuat.

**Produk berbahaya hasil penguraian** Pembakaran dan termolisis yang tidak sempurna dapat menghasilkan gas dengan berbagai kadar racun seperti karbon monoksida, karbon dioksida, berbagai hidrokarbon, aldehid dan jelaga. Fosforus oksida, nitrogen oksida (NO<sub>x</sub>), SiO<sub>2</sub>.

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

#### Informasi tentang rute paparan

**Terhirup** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. Menghirup uap berkonsentrasi tinggi dapat menyebabkan iritasi sistem pernapasan.



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

LDK # : 30694

### CARTER SY 220

Tanggal Terbit: 2016-12-29

Tanggal Revisi: 2019-08-29

Versi 1.01

<b>Tertelan</b>	Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. Penelanan dapat menyebabkan iritasi saluran cerna, mual, muntah, dan diare.
<b>Kena kulit</b>	Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. Dapat menimbulkan reaksi alergi.
<b>Kena mata</b>	Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.

#### Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia dan toksikologi

**Gejala** Tidak tersedia informasi.

#### Efek lambat dan seketika serta efek kronis akibat paparan jangka pendek dan jangka panjang

##### Toksistas akut - Informasi Produk

**Oral** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.  
ATEmix (oral) > 5,000.00 mg/kg  
1.425 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksistas oral akut yang tidak diketahui

**Dermal** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.  
ATEmix (dermal) > 5,000.00 mg/kg  
1.425 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksistas dermal akut yang tidak diketahui

**Terhirup** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.  
ATEmix (inhalasi-gas) > 20,000.00 ppm  
1.425 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksistas penghirupan akut yang tidak diketahui (gas)  
ATEmix (inhalasi-uap) > 20.00 mg/l  
1.425 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksistas penghirupan akut yang tidak diketahui (uap)  
ATEmix (inhalasi-debu/kabut) 357.90 mg/l  
0 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksistas penghirupan akut yang tidak diketahui (debu/kabut)

##### Toksistas akut - Informasi komponen

Nama kimia	LD50 Oral	LD50 Kulit	LC50 Inhalasi
Benzenepropanoicacid, 3,5-bis (1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-C7-C9 branched alkyl ester	LD50 rat > 2000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification products with propylene oxide	LD50 2000 mg/kg bw (rat)	LD50 2000 mg/kg bw (rat)	

**Korosi/iritasi kulit** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.

**Kerusakan mata serius/iritasi mata** Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

LDK # : 30694

### CARTER SY 220

Tanggal Terbit: 2016-12-29

Tanggal Revisi: 2019-08-29

Versi 1.01

<b>Sensitisasi</b>	Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia. Mengandung pemeka. Dapat menimbulkan reaksi alergi.
<b>Karsinogenisitas</b>	Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.
<b>Mutagenisitas pada sel nutfah</b>	Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.
<b>Toksistas terhadap reproduksi</b>	Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.
<b>Efek-efek Organ Sasaran (STOT)</b>	Tidak ada yang diketahui.
<b>Toksistas pada Organ Sasaran Spesifik (STOT) - paparan tunggal</b>	Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.
<b>Toksistas pada Organ Sasaran Spesifik (STOT) - paparan berulang</b>	Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.
<b>Bahaya aspirasi</b>	Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.
<b>Efek merugikan lainnya</b>	Lesi kulit (bintil) khusus dapat terbentuk dengan paparan yang berkepanjangan dan berulang (kontak dengan pakaian yang terkontaminasi).

## 12. INFORMASI EKOLOGI

### Ekotoksistas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan data yang tersedia.

### **Toksistas akut pada perairan - Informasi Produk**

Tidak tersedia informasi.

### **Toksistas akut pada perairan - Informasi komponen**

Nama kimia	Toksistas terhadap ganggang	Toksistas terhadap daphnia dan binatang air tidak bertulang belakang	Toksistas terhadap ikan	Toksistas terhadap mikroorganisme
Benzenepropanoicacid, 3,5-bis (1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-C7-C9 branched alkyl ester 125643-61-0	EC50 (72 h) > 3 mg/l Scenedesmus (OECD201)	EC50 (24 h) > 100 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50 (96 h) > 74 mg/l Brachydanio rerio (OECD 203)	
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene	EL50(72h) 67-100 mg/l	EL50(48h) 100 mg/l	LL50(96h) 100 mg/L	



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

LDK # : 30694

### CARTER SY 220

Tanggal Terbit: 2016-12-29

Tanggal Revisi: 2019-08-29

Versi 1.01

oligomerisation, hydrolyzed, esterification products with propylene oxide ^				
--	--	--	--	--

#### Toksistas kronis pada perairan - Informasi Produk

Tidak tersedia informasi.

#### Toksistas kronis pada perairan - Informasi komponen

Nama kimia	Toksistas terhadap ganggang	Toksistas terhadap daphnia dan binatang air tidak bertulang belakang	Toksistas terhadap ikan	Toksistas terhadap mikroorganisme
Benzenepropanoicacid, 3,5-bis (1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-C7-C9 branched alkyl ester 125643-61-0		NOEC (21d) <= 0.01 mg/l Daphnia magna semi static (OECD 211)		

**Dampak pada organisme darat** Tidak tersedia informasi.

#### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia informasi.

#### Potensi bioakumulasi

**Informasi Produk** Tidak tersedia informasi.

**logPow** Tidak tersedia informasi

#### Informasi komponen

Nama kimia	log Pow
Benzenepropanoicacid, 3,5-bis (1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-C7-C9 branched alkyl ester - 125643-61-0	9.2
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification products with propylene oxide - ^	4.65 @ 40°C and pH 3

#### Mobilitas

**Tanah** Mengingat karakteristik fisika dan kimianya, produk ini pada umumnya menunjukkan gerakan tanah yang rendah.

**Udara** Hilang akibat penguapan dibatasi.



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

LDK # : 30694

### CARTER SY 220

Tanggal Terbit: 2016-12-29

Tanggal Revisi: 2019-08-29

Versi 1.01

**Air** Produk tidak larut dan tenggelam dalam air.

**Efek merugikan lainnya**

**Informasi Umum** Tidak tersedia informasi.

### 13. PEMBUANGAN LIMBAH

**Limbah dari Residu / Produk yang Tidak Digunakan** Tidak boleh dilepaskan ke lingkungan. Jangan membuang ke saluran pembuangan. Buang sesuai dengan semua hukum dan peraturan lingkungan nasional yang berlaku.

**Kemasan yang terkontaminasi** Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.

**Informasi lain** Merujuk bagian 8 untuk langkah-langkah keamanan dan perlindungan bagi pekerja pembuangan.

### 14. INFORMASI PENGANGKUTAN

**ADR/RID** tidak diatur

**IMDG/IMO** tidak diatur

**ICAO/IATA** tidak diatur

**ADN** tidak diatur

### 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

**Inventaris Internasional** Semua zat yang terkandung dalam produk ini terdaftar atau dikecualikan dari daftar dalam inventaris berikut:  
 Australia (AICS)  
 Korea (KECL)  
 Filipina (PICCS)  
 AS (TSCA)  
 Cina (IECSC)  
 Selandia Baru (NZIoC)  
 Kanada (DSL/NDSL)  
 Eropa (EINECS/ELINCS/NLP)

**Informasi lebih lanjut**



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

LDK # : 30694

### CARTER SY 220

Tanggal Terbit: 2016-12-29

Tanggal Revisi: 2019-08-29

Versi 1.01

Tidak tersedia informasi

#### Informasi peraturan nasional

##### Indonesia

- Berdasarkan Peraturan No. 04/BIM/PER/1/2014

#### **16. INFORMASI LAIN**

Tanggal Terbit: 2016-12-29

Tanggal Revisi: 2019-08-29

##### **Catatan revisi**

Tidak tersedia informasi.

##### **Singkatan. akronim**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Forum Pakar Kesehatan Kalangan Industri Amerika

bw = berat badan

bw/day = berat badan/hari

EC x = Effect Concentration associated with x% response = Konsentrasi efek yang berkaitan dengan respon x%

GLP = Good Laboratory Practice = Praktik Laboratorium yang Baik

IARC = International Agency for Research of Cancer = Badan Internasional untuk Penelitian Kanker

LD50 = 50% Lethal concentration = 50% Konsentrasi Letal - Konsentrasi bahan kimia di udara atau bahan kimia di air yang menyebabkan kematian sebesar 50% (satu setengah) dari kelompok hewan uji

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dosis Letal - Jumlah bahan kimia, yang diberikan sekaligus, menyebabkan kematian sebesar 50% (satu setengah) dari kelompok hewan uji

LL = Lethal Loading = Pengisian Mematikan

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institut Kesehatan dan Keselamatan Kerja Nasional

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Tingkatan dimana tidak ada efek merugikan yang teramati

NOEC = No Observed Effect Concentration = Konsentrasi dimana tidak ada efek yang teramati

NOEL = No Observed Effect Level = Tingkatan dimana tidak ada efek yang teramati

OECD = Organisasi untuk Kerjasama dan Perkembangan Ekonomi

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Badan Administrasi Kesehatan dan Keselamatan Kerja

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Zat dari atau komposisi yang tidak diketahui atau variabel, produk reaksi kompleks atau bahan biologi

##### **Keterangan**

Bagian 8

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Forum Pakar Kesehatan Kalangan Industri Amerika

TWA - Time Weight Average = Waktu Rata-rata Tertimbang

STEL - Short Term Exposure Limits = Batas Paparan Jangka Pendek

S\* - Skin notation = Notasi kulit Ceiling: Nilai batas maksimum

**Lembar data keselamatan ini berfungsi untuk melengkapi namun bukan untuk mengganti lembar produk teknis. Informasi yang ada di sini diberikan dengan maksud baik dan akurat untuk sepanjang pengetahuan pada tanggal tersebut. Pengguna memahami bahwa setiap penggunaan produk untuk tujuan selain dari yang dirancang berpotensi menimbulkan risiko. Informasi yang diberikan di sini sama sekali tidak melepaskan pengguna dari mengetahui dan menerapkan semua ketentuan yang mengatur kegiatannya. Pengguna bertanggung jawab sepenuhnya atas tindakan**



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

---

LDK # : 30694

**CARTER SY 220**

Tanggal Terbit: 2016-12-29

Tanggal Revisi: 2019-08-29

Versi 1.01

---

pengecahan yang diperlukan saat menggunakan produk. Teks regulasi yang ditunjukkan di sini dimaksudkan untuk membantu pengguna dalam memenuhi kewajibannya. Daftar ini tidak dianggap sebagai daftar yang lengkap dan menyeluruh. Ini adalah tanggung jawab pengguna untuk memastikan bahwa ia tunduk pada kewajiban selain yang disebutkan.

**Akhir Lembar Data Keselamatan**