

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

BIODISPERSANT

1. PENGENALAN PRODUK DAN MAKLUMAT SYARIKAT:

NAMA PRODUK	BIODISPERSANT
SYARIKAT	KUALITI ALAM HIJAU (M) SDN BHD
TELEFON	TEL : 03- 6150 8812 FAX : 03- 6150 8813

2. MAKLUMAT BAHAN:

BAHAN	CAS No	%
AIR	7732-18-5	60 – 65
POLYETHYLENE GLYCOLS	9016-45-9	15 – 20
BACTERIA BLEND	N/A	< 10
PEWANGI	N/A	< 2
ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0	< 5
PEWARNA / WARNA	3844-45-9	< 1

3. MENGENAL PASTI BAHAYA:

KLASIFIKASI	PENYEDIAAN INI TIDAK DIKELASKAN SEBAGAI BERBAHAYA BEKALAN. EJEN BIOLOGI MENYERTAI KUMPULAN 2,3 DAN 4 ADALAH TIDAK HADIR
SIMBOL	TIADA
FASA RISIKO	TIADA
BAHAYA UTAMA	TIDAK KRITIKAL

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS:

TERDEDDAH KEPADA:	GEJALA	RAWATAN
MATA	KERENGSAAN	MEMBERSIHKAN MATA MENGGUNAKAN AIR. DAPATKAN RAWATAN DENGAN SEGERA.
KULIT	KERENGSAAN	CUCI MENGGUNAKAN SABUN DAN AIR
HIDUNG	KERENGSAAN SALURAN PERNAFASAN	JIKA BERNAFAS TIDAK SEPERTI BIASA, JAUHKAN DIRI DAN DAPATKAN RAWATAN DENGAN SEGERA.
MULUT	KERENGSAAN SISTEM PERCERNAAN SEPERTI LOYA,MUNTAH DAN CIRIT-BIRIT	JIKA TERTELAN. SEGERA BERKUMUR DAN DAPATKAN RAWATAN DENGAN SEGERA.

5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN:

PEMADAMAN API YANG SESUAI	GUNA SEMBURAN AIR. PRODUK TIDAK MUDAH TERBAKAR TETAPI SISA PEPEJAL DIHASILKAN OLEH SEJATAN BOLEH MENIMBULKAN ASAP TOKSIK
PENDEDAHAN BAHAYA KHAS	ELAKKAN TERKENA KULIT DAN MATA
PERALATAN PERLINDUNGAN KHAS	PAKAI SARUNG TANGAN, CERMIN MATA KESELAMATAN KIMIA DAN LAIN-LAIN PERALATAN PERLINDUNGAN PERIBADI MENGIKUT KEADAAN.

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA:

PENCEGAHAN PERIBADI	PAKAI SARUNG TANGAN, CERMIN MATA KESELAMATAN KIMIA DAN LAIN-LAIN PERALATAN PERLINDUNGAN PERIBADI.
PENCEGAHAN ALAM SEKITAR	KANDUNGAN YANG MENGANDUNGI PASIR ATAU LENGAI MERESAP. PERLU DI PINDAHKAN KEPADA BEKAS ATAU TEMPAT PERLUPUSAN (SEKSYEN 13)
PROSEDUR DEKONTAMINASI	SISA TUMPAHAN DI KAWASAN YANG TERLIBAT DIBERSIHKAN DENGAN AIR MENGIKUT PERMIT PERATURAN TEMPATAN. ATAUPUN MENCEGAH SISTEM SALIRAN DENGAN KUTIPAN DAN MELUPUSKAN SISA.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN:

PENGENDALIAN	ELAKKAN CECAIR TERKENA MATA DAN KULIT
PENYIMPANAN	SIMPAN TEMPAT SEJUK DAN KERING. TIDAK DIBEKUKAN. TUTUP BOTOL DENGAN RAPAT JIKA TIDAK DIGUNAKAN.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI:

HAD PENDEDAHAN PEKERJAAN	TIDAK BERKAITAN
LANGKAH-LANGKAH KAWALAN KEJURUTERAAN	TIDAK PERLU
PERLINDUNGAN DIRI YANG DISYORKAN	MATA – CERMIN MATA KESELAMATAN KIMIA TANGAN – SARUNG TANGAN GETAH ATAU PVC KAKI – TIADA KULIT – TIADA

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA:

SIFAT FIZIKAL	CECAIR
WARNA	BIRU
BAU	WANGI
PH	6.5
TAKAT / JULAT DIDIH (oC)	N/A
KEMUDAHBAKARAN	TIDAK MUDAH TERBAKAR
SIFAT PENGOKSIDAAN	TIDAK BEROKSIDA
WAP TEKANAN	N/A
KETUMPATAN RELATIF	1.0
KELARUTAN AIR	TERLARUT CAMPUR
ENZIM SEKARANG ATAU DIHASILKAN	AMYLASE, PROEASE, LIPASE, UREASE, CELLILASE

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN:

KESTABILAN	STABIL
KEADAAN YANG PERLU DIELAKKAN	SUHU BAWAH 0°C
BAHAN YANG PERLU DIELAKKAN	KUKUH ALKALI, ASID ATAU EJEN PENGOKSIDAAN YANG KUAT
PRODUK PENGURAIAN BERBAHAYA	PENGURAIAN TERMA MUNGKIN MENGELUARKAN KARBON DIOKSIDA.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI:

MATA	AKAN MENYEBABKAN KERENGSAAN DAN KEMERAHAN
KULIT	BOLEH MENYEBABKAN KERENGSAAN RINGAN JIKA SENTUHAN BERPANJANGAN. LUKA TERBUKA PERLU DIELAKKAN.
HIDUNG	BOLEH MERENGSAKAN HIDUNG DAN SALURAN PERNAFASAN.
MULUT	BOLEH MENYEBABKAN LOYA, MUNTAH, CIRIT BIRIT
KESAN KESIHATAN KRONIK	TIADA
LAIN-LAIN	TIADA

12. MAKLUMAT EKOLOGI:

PENILAIAN ALAM SEKITAR	PENYEDIAAN KEADAANNYA BERBAHAYA UNTUK IKAN. MELEPASKAN KE PERAIRAN PERMUKAAN PERLU DIELAKKAN.
PEMANTAUAN	PENYEDIAAN AIR TERLARUT
KEGIGIHAN DAN PEROSOTAN	PENYEDIAAN TIDAK MUNGKIN MENJADI BERULANG DAN DIJANGKAKAN SELAMAT.
BIOAKUMULASI POTENSI	RENDAH
KETOKSIKAN EKOLOGI	TIADA

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN:

SEMUA PELUPUSAN MESTILAH MELALUI YANG DIBENAR PELUPUSAN SISA KONTRAKTOR UNTUK DILULUSKAN LAMAN PELUPUSAN SISA, ETIKA SEMUA PERATURAN TEMPATAN DAN NEGARA.

PRODUK TIDAK DIGUNAKAN	SEPerti DIATAS
PRODUK DIGUNAKAN / TERCEMAR	SEPerti DIATAS
BEKAS KOSONG	BASUH MENGGUNAKAN AIR YANG BANYAK DAN KEMBALIKAN KEPADA PEMBEKAL. ATAUPUN DIJADIKAN BAHAN.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN:

PRODUK TIDAK DIKELASKAN SEBAGAI BERBAHAYA KEPADA PENGANGKUTAN.

UN / SI NO.	TIDAK PERLU
-------------	-------------

15. MAKLUMAT PERATURAN:

PELABELAN	PRODUK INI TIDAK DI KLASIFIKASI SEBAGAI BERBAHAYA UNTUK DI EDARKAN DI BAWAH AKTA <i>CHIP REGULATIONS 1994</i>
NAMA LABEL	TIADA
SIMBOL	TIADA
FASA RISIKO	TIADA
FASA KESELAMATAN	TIADA

16. MAKLUMAT LAIN:

PRODUK INI BERTUJUAN UNTUK PEMBERSIHAN, KEBERSIHAN DAN KAWALAN BAU DARI SEMUA KAWASAN DI MANA GRIS, LEMAK DAN LAIN-LAIN BAHAN ORGANIK KOMPLEKS BERKUMPUL. IA TIDAK PERLU DIGUNAKAN UNTUK APA-APA TUJUAN LAIN.