



Velcis[™]

Formulated Performance for Plant Protection

Surfactantes de Alta Performance

Lonza

A Lonza oferece um extenso portfólio de surfactantes para uso em uma ampla gama de formulações agroquímicas. Nossos fortes recursos em pesquisa e desenvolvimento permitem a produção de soluções de alta qualidade, de acordo com as suas necessidades de formulação. Os produtos são apoiados por uma plataforma que envolve recursos de P&D do laboratório ao campo, pacotes regulatórios e engenharia de processos. Alguns de nossos produtos são produzidos 100% com derivados de materiais naturais e nossas soluções abrangem todos os tipos de necessidades, tais como:

Polisorbatos

Os polisorbatos são surfactantes não-iônicos com vários graus de etoxilação, estáveis em uma ampla faixa de valores de pH e vêm com vários valores de HLB, permitindo máxima flexibilidade na formulação. Os polisorbatos são produtos usados como umectantes, emulsionantes, dispersantes e adjuvantes built-in em diversos tipos de formulações. Estes produtos são fabricados com derivados de produtos naturais. Todos os produtos são fabricados sob condições de BPF.

Produto	Natureza Química	CAS NUMBER	HLB	Função
Velcis EMBLEM 0	Sorbitan Oleate	1338-43-8	4,3	Emulsionante para formulações OD, EC, EW
Velcis EMBLEM 5	POE(5) Sorbitan Monooleate	9005-65-6	10	Emulsionante para formulações OD, EC, EW, ME
Velcis EMBLEM 20	POE(20) Sorbitan Monooleate	9005-65-6	15	Emulsionante para formulações OD, EC, EW, ME
Velcis EMMER 0	Sorbitan Monolaurate	68154-36-9	8,6	Emulsionante para formulações OD, EC, EW
Velcis EMMER 20	POE(20) Sorbitan Monolaurate	9005-64-5	16,9	Emulsionante para formulações OD, EC, EW, ME e Adjuvante built-in
Velcis EMERALD 40	POE(40) Sorbitan Hexoleate	57171-56-9	10,2	Emulsionante para formulações OD, EC, EW, ME

Aminas

A família Velcis™ WEXipro são óxidos de alquil dimetil amina que exibem ampla estabilidade em meio ácido ou alcalino, boa compatibilidade com eletrólitos e tolerância à água dura. Esses produtos funcionam como agentes umectantes, emulsificantes especiais, adjuvantes built-in, redutores de deriva e outras funções.

Produto	Natureza Química	CAS NUMBER	HLB	Função
Velcis WEXIPRO 8	Octyl Amine Oxide	2605-78-9	-	Umectante, Espalhante e Penetrante para formulações SL, EW
Velcis WEXIPRO 10	Decyl Amine Oxide	2605-79-0	-	Umectante, Espalhante e Penetrante para formulações SL, EW
Velcis WEXIPRO 12	Coco/Lauryl Amine Oxide	1643-20-5	-	Umectante, Espalhante e Penetrante para formulações SL, EW
Velcis WEXIPRO 1260	Coco/Lauryl Amine Oxide	1643-20-5	-	Umectante, Espalhante e Penetrante para formulações SL, EW
Velcis WEXIPRO 14	Myristyl Amine Oxide	3332-27-2	-	Umectante, Espalhante para formulações SL, EW
Velcis WEXIPRO 16	Hexadecyl Amine Oxide	7128-91-8	-	Umectante, Espalhante para formulações SL, EW

Ésteres de Polietilenoglicol

Os produtos Velcis™ ADvect são surfactantes a base de ésteres de polietilenoglicol. Possuem diversas aplicações e podem ser usados como emulsificantes, dispersantes e adjuvantes built-in.

Produto	Natureza Química	CAS NUMBER	HLB	Função
Velcis ADVECT 8	PEG-8 Oleate	9004-96-0	11,6	Emulsionante para formulações OD, EC, EW
Velcis ADVECT 2	PEG-8 Monolaurate	9004-81-3	13	Emulsionante, Umectante e Espalhante para formulações OD, EC, EW, ME, SL

SC Suspensão Concentrada

EC Concentrado Emulsionável

WG Grânulo Dispersível

SE Suspoemulsão

SL Concentrado Solúvel

EW Emulsão Óleo em Água

EO Emulsão Água em Óleo

ME Microemulsão

OD Dispersão de Óleo

SG Grânulo Solúvel

CS Suspensão de Encapsulado

Poligliceróis

A família Velcis™ ADept representa uma variedade de poligliceróis e ésteres de poliglicerol para aplicações em formulações de produtos Agro. Podem ser usados como emulsificantes, dispersantes e adjuvantes built-in. São todos produtos não etoxilados e de origem natural. O ADept 10 possui excelentes propriedades de dispersão, tornando-o um ingrediente ideal para diversas aplicações. Eles são aprovados pela ECOCERT e pela Soil Association, o que torna uma boa escolha para formulações verdes e naturais.

Produto	Natureza Química	CAS NUMBER	HLB	Função
Velcis ADEPT 3	Polyglyceryl-3 Oleate	9007-48-1	6,5	Emulsionante para formulações OD, EC, EW
Velcis ADEPT 10	Polyglyceryl-10 Oleate	9007-48-1	14	Emulsionante, Umectante e Espalhante para formulações OD, EC, EW, ME, SL
Velcis ADEPT 12L	Polyglyceryl-10 Monolaurate	74504-64-6	15,4	Emulsionante, Umectante e Espalhante para formulações OD, EC, EW, ME, SL e Adjuvante built-in

Álcool Graxo e Outros

O Velcis™ Diamond 4 é um surfactante etoxilado de álcool laurílico com um HLB de alcance médio e estável sob uma ampla faixa de valores de pH. Velcis™ Diamond G-26 é um éter não-iônico de glicerina, etoxilado e de alto HLB. Este produto funciona como um emulsificante, mantendo as propriedades umectantes da glicerina. Pode ser usado em combinação com a própria glicerina em diversas formulações.

Produto	Natureza Química	CAS NUMBER	HLB	Função
Velcis DIAMOND 4	POE (4) Lauryl Alcohol	9002-92-0	9,5	Emulsionante para formulações OD, EC, EW, ME
Velcis DIAMOND G26	POE (26) Glyceryl Ether	31694-55-0	18	Emulsionante, Umectante e Espalhante para formulações OD, EC, EW, ME, SL

Surfactantes Catiônicos

Os surfactantes catiônicos da Lonza são conhecidos pela sua excelente qualidade e as mais variadas características, que agregam valor a formulação e potencializam os resultados. Podem ser usados em diversos tipos de formulações, tais como adjuvantes, fertilizantes e defensivos agrícolas.

Produto	Natureza Química	%m/m	Aspecto Físico	Aplicação
Velcis WEXIPLUS 2280	DDAC	80	Líquido	Bioativador, Adjuvante
Velcis WEXIPLUS 208 M	DDAC+ADBAC	80	Líquido	Umectante, Adjuvante
Velcis WEXIPLUS CO 22	DDABC	50	Líquido	Umectante, Adjuvante
Velcis WEXIPLUS MB 80	ADBAC	80	Líquido	Adjuvante
Velcis WEXIPLUS 2080	Dimethyl Dialkyl Ammonium Chloride	80	Líquido	Umectante, Adjuvante
Velcis WEXIPLUS 4280 Z	ADBAC + ADEBAC	80	Líquido	Adjuvante
Velcis WEXIPLUS AG 18-50	Dimethyl Dialkyl Ammonium Chloride	50	Líquido	Adjuvante
Velcis WEXIPRO PBG	PHMB	20	Líquido	Aditivo

Velcis™

Formulated Performance for Plant Protection

Para mais informações, consulte a
equipe técnica da Lonza.

lonzaagro.com.br