


SICHERHEITSDATENBLATT	Ausgabe 5 EU+DE	
	Datum: 28/02/2014	
Ersetzt: 02/04/2008		
Druckdatum: 28/08/2014		
METRIC®	Blatt: 1/7	

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator**
 Handelsname **METRIC®**
 Wirkstoff Metribuzin & Clomazone
 Formulierungsart ZC (Mischung aus Kapselsuspension (CS) und Suspensionskonzentrat (SC))
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 Herbizid
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
Belchim Crop Protection NV/SA
 Technologielaan 7
 B-1840 Londerzeel
 Tel. +32 (0)52 30 09 06
 Fax +32 (0)52 30 11 35
 E-mail: info@belchim.com
- 1.4 Notrufnummer**
 Giftnotruf (Brüssel) : +32 (0)70 245 245
 24 Stunden Notfallnummer: +32 (0)14 58 45 45

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren (*)

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1 DSD/DPD

Gefahrenbezeichnung N, Umweltgefährlich
 Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen keine
 Wirkungen auf die Umwelt R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

2.1.2 CLP:

Gefahrenpiktogramm GHS 09
 Signalwort Achtung
 Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen keine
 Wirkungen auf die Umwelt Aquatic Acute 1: Sehr giftig für Wasserorganismen.
 Aquatic Chronic 1: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

2.2.2 CLP

Gefahrenpiktogramm




Signalwort Achtung

H-Sätze H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

P-Sätze P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.
 P501: Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäss den nationalen Vorschriften.

EUH-Sätze EUH401: Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

SICHERHEITSDATENBLATT	Ausgabe 5 EU+DE	
	Datum: 28/02/2014	
Ersetzt: 02/04/2008		
Druckdatum: 28/08/2014		
METRIC[®]	Blatt: 2/7	

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe	Konzentration (w/w)	REACH Nummer	n° CAS / n° EINECS / Index EC	Einstufung nach DSD/DPD (Symbole / R-Sätze) ⁽¹⁾	Einstufung nach CLP ⁽²⁾
Metribuzin	20% < c ≤ 25%		21087-64-9 244-209-7 606-034-00-8	Xn, N R22-50/53	Acute Tox 4: H302 Aquatic Acute 1: H400 (M=10) Aquatic Chronic 1: H410
Clomazone	< 10%		81777-89-1 - -	Xn, N R20/22-50/53	Acute Tox 4: H302 Acute Tox 4: H332 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Natrium Nitrat	10% < c ≤ 15%		7631-99-4 231-554-3 -	O, Xn R8-22-36/37/38	Acute Tox 4: H302 Eye Irrit 2: H319 Ox Sol 3: H272 Skin Irrit 2: H315 STOT SE 3 : H335
Calciumchlorid	< 10%		10043-52-4 233-140-8 017-013-00-2	Xi R36	Eye Irrit 2 : 319
Lignosulfonsäure, Natriumsalz, sulfomethyliert	1% < c < 3%		68512-34-5 - -	Xi R36	Eye Irrit 2 : 319

(1) Zum vollständigen Wortlaut der R-Sätze / Gefahrenhinweisen: siehe Punkt 16

(2) Zum vollständigen Wortlaut der H-Sätze / Gefahrenhinweisen: siehe Punkt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen


Allgemeine Maßnahmen:	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).
Nach Einatmen:	Für Frischluft sorgen. Betroffenen ruhig halten. Ärztlichen Rat einholen.
Nach Verschlucken:	Sofern die betroffene Person bei vollem Bewusstsein ist, Ihn / Sie Wasser trinken lassen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Wenn die Person völlig bei Bewusstheit ist, Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen.
Nach Hautkontakt:	Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit viel Wasser und Seife waschen. Ärztlichen Rat einholen.
Nach Augenkontakt:	Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Kontaktlinsen entfernen. Falls persistent, ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Giftnotrufzentrale (Brüssel) : +32 (0)70 245 245
+24 Stunden Notfallnummer: +32 (0)14 58 45 45**

SICHERHEITSDATENBLATT	Ausgabe 5 EU+DE	
	Datum: 28/02/2014	
Ersetzt: 02/04/2008		
Druckdatum: 28/08/2014		
METRIC[®]	Blatt: 3/7	

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO₂).
 Ungeeignete Löschmittel: Wasser (Produkt ist umweltgefährlich – nicht verdünnen).

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte Bei einem Brand können giftige Gase freigesetzt werden. Kohlenmonoxid (CO), Chlorverbindungen, Chlor, Stickoxide (NO_x), Phosgen (COCl₂) und Kohlenwasserstoffe.
 Nicht explosionsgefährlich. Nicht entzündlich.
 Siehe Kapitel 10 (Stabilität und Reaktivität).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezifische Brandbekämpfungsmethoden Brandbereich abriegeln. In Windrichtung evakuieren. Löschwasser nicht in die Umwelt gelangen lassen. Brandbekämpfung nur mit geeigneter Schutzausrüstung. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
 Schutz der Feuerwehrleute Geeignete Schutzkleidung tragen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bildung von Staubwolken verhindern. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Ansprechpartner / Experte kontaktieren. Geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Schutzbrille/Gesichtsschutz und Atemschutz tragen. Öffentlichkeit von der Gefahrenzone fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Ausbreitung vermeiden. Das Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen. Das Produkt mit saugfähigem Material aufnehmen: Erde oder Sand. Kontaminiertes Material gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausbreitung vermeiden. Kontaminiertes Material unter Beachtung der nationalen und lokalen Vorschriften beseitigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung (*)

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe; Schutzbrille/Gesichtsschutz und Atemschutz tragen.
 Hygienemaßnahmen Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände und Gesicht gründlich waschen.


7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerungsbedingungen Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nicht in der Nähe von pharmazeutischen Produkten oder Kosmetika lagern. Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Die nationalen und / oder lokalen Vorschriften sind bei der Lagerung zu beachten. LGK=12

Verpackungsmaterialien Nur im Originalbehälter aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Herbizid für die landwirtschaftliche Nutzung.

SICHERHEITSDATENBLATT	Ausgabe 5 EU+DE	
	Datum: 28/02/2014	
Ersetzt: 02/04/2008		
Druckdatum: 28/08/2014		
METRIC[®]	Blatt: 4/7	

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter	Keine Daten verfügbar.
8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition	
Geeignete technische Kontrollmaßnahmen	Für ausreichende Lüftung am Arbeitsplatz sorgen.
Individuelle Schutzmaßnahmen	
- Hygiene	Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitseende Hände und Gesicht gründlich mit Seife und Wasser waschen. Die Arbeitskleidung ist täglich zu wechseln.
- Augen- / Gesichtsschutz	Schutzbrille mit Seitenschutz, Gesichtsschutzschild.
- Haut- / Handschutz	Schutzkleidung. Schutzhandschuhe (Nitril)
- Atemschutz	Partikelfiltergerät (DIN EN 143): P2
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Siehe Kapitel 6.2, 6.3 und 13

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Flüssig (viskos)
Geruch	Leicht aromatisch
Farbe	Hellbraun
pH	8.27 (20°C)
Flammpunkt	Keine typischen Flammpunkte
Entflammbarkeit	Nicht entzündlich.
Dichte	1.2074 g/ml (20°C)
Selbstentzündlichkeit	330°C
Dynamische Viskosität	160.7 cP (mPa*s) bei 20°C
Kinematische Viskosität	133.1 cSt (133.1 mm ² /s) bei 20°C
Explosionseigenschaften	Nicht explosionsgefährlich.

9.2 Sonstige Angaben Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität


10.1 Reaktivität	Stabil unter Normbedingungen.
10.2 Chemische Stabilität	Keine Daten verfügbar.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Gefährliche Polymerisationsreaktionen sind nicht zu erwarten.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Erhöhte Temperaturen
10.5 Unverträgliche Materialien	Keine
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Bei einem Brand können Kohlenmonoxid (CO), Chlorverbindungen, Chlor, Stickoxide (NO _x), Phosgen (COCl ₂) und Kohlenwasserstoffe freigesetzt werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Für das Gemisch

Allgemein	Keine
Akute orale Toxizität	LD ₅₀ > 2000 - 5000 mg/kg KG [OECD 423]

SICHERHEITSDATENBLATT	Ausgabe 5 EU+DE	
	Datum: 28/02/2014	
Ersetzt: 02/04/2008		
Druckdatum: 28/08/2014		
METRIC[®]	Blatt: 5/7	

Akute dermale Toxizität	LD ₅₀ > 2000 mg/kg KG [OECD 402]
Hautreizung	Nicht reizend / nicht ätzend [OECD 404]
Augenreizung	Leicht reizend aber nicht einstufigsrelevant/ nicht ätzend [OECD 405]
Sensibilisierung der Haut	Wirkt nicht hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier. (Meerschweinchen) [OECD 406]

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität	Für das Gemisch: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Akut (Kurzzeit) Toxizität: Fisch: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) (96h) LC ₅₀ > 100 mg/L Crustacea: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) (48h) EC ₅₀ = 72 mg/l Algen/Wasserpflanzen: Desmodesmus subspicatus (72h) EC ₅₀ < 1 mg/L
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	Es liegen keine Informationen vor.
12.3 Bioakkumulationspotenzial	Es liegen keine Informationen vor.
12.4 Mobilität im Boden	Es liegen keine Informationen vor.
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung	Es liegen keine Informationen vor.
12.6 Andere schädliche Wirkungen	Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung


13.1 Verfahren der Abfallbehandlung	Ausbreitung vermeiden. Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.
Entsorgungsverfahren	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Rückstandsabfälle	Sicherstellen, dass Abfälle aufgenommen und getrennt gelagert werden.
Kontaminierte Verpackungen	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
	Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.
	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer:	3082
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Metribuzin, Clomazone)
14.3. Transportgefahrenklassen:	9
14.4. Verpackungsgruppe:	III
14.5. Umweltgefahren:	marine pollutant
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	-
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:	-

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften (*)

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!
Wassergefährdungsklasse:	WGK: 2 (wassergefährdend). Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4

SICHERHEITSDATENBLATT	Ausgabe 5 EU+DE	
	Datum: 28/02/2014	
Ersetzt: 02/04/2008		
Druckdatum: 28/08/2014		
METRIC®	Blatt: 6/7	

Lagerklasse nach TRGS510

L GK=12


15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnung für Deutschland DSD/DPD:	
Handelsname:	Metric
Gefahrensymbole:	N – Umweltgefährlich
R-Sätze:	R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze:	S13: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. S29: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. S36/37: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen. S46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. S57: Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter Verwenden S61 : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen
Sonstige Hinweise:	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

Kennzeichnung für Deutschland CLP:	
Handelsname:	Metric
Gefahrenpiktogramme:	GHS09
Signalwort:	Achtung
H-Sätze:	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
P-Sätze:	P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P391: Verschüttete Mengen aufnehmen. P501: Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäss den nationalen Vorschriften.
EUH-Sätze:	EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.
R-Sätze:	R8: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R20/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken. R36: Reizt die Augen. R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
H-Sätze:	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H335: Kann die Atemwege reizen. H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

SICHERHEITSDATENBLATT	Ausgabe 5 EU+DE	
	Datum: 28/02/2014	
	Ersetzt: 02/04/2008	
METRIC[®]	Druckdatum: 28/08/2014	
	Blatt: 7/7	

Klasse:	<p>Acute Tox 4: Akute Toxizität Kategorie 4 Aquatic Acute 1: Aquatische Akute Toxizität Kategorie 1 Aquatic Chronic 1: Aquatische Chronische Toxizität Kategorie 1 Eye Irrit 2: Schwere Augenreizung Kategorie 2 Ox Sol 3: Oxidierende Feststoffe, Gefahrenkategorie 3 Skin Irrit 2: Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3</p>
----------------	---

Quellen der Daten: Dossiers Belchim Crop Protection NV
 Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe
 Datenbank ESIS

Eingetragene Schutzmarken: Metric[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Belchim Crop Protection NV/SA

Aktualisierung: Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde aktualisiert (Datum: siehe oben).
 Untertitel und Textstellen, die gegenüber der vorhergehenden Version geändert wurden, sind jeweils mit Stern (*) gekennzeichnet.

Ablehnung der Haftung. Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedrückter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesen und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010, den Richtlinien 67/548/EWG, 1999/45/EG (DSD/DPD) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), sowie Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 (PPP).

Ende des Dokuments.