

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Dupla KH+/GH+ 220 g

Art.Nr.: 80578

Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150

Aktuelle Version: 0004 Erstellungsdatum: 08.11.2021 Ersetzte Version: 3 vom 12.04.2017 Druckdatum: 23.11.2021

1		Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens
1.1		Produktidentifikator /
	Handelsname:	Dupla KH+/GH+ 220 g
	Art.Nr.:	80578
1.2		Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
		Bildner für Gesamt- und Karbonathärte
1.3		Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
	Bezeichnung des Unternehmens:	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9 D-53501 Grafschaft Gelsdorf
	Telefon:	+49(0)2225-94150
	Fax:	+49(0)2225-946494
	eMail:	info@dohse-aquaristik.de
	Verfügbarkeit:	Mo.-Do. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00
	Kontaktstelle für technische Informationen:	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9 D-53501 Grafschaft Gelsdorf +49(0)2225-94150 +49(0)2225-946494 info@dohse-aquaristik.de
1.4		24 h Notrufnummer für Deutschland:
		+49(0)3030686700
	Gesellschaft/Unternehmen:	Giftnotruf Berlin Nationales Giftkontrollzentrum DE : +49 (0)30 19240 - Giftnotruf Berlin
	Andere Länder:	https://echa.europa.eu/support/helpdesks
2		Mögliche Gefahren
2.1		Einstufung des Stoffs oder Gemischs
		Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
		Augenreizung, Kategorie 2; H319 - Verursacht schwere Augenreizungen
2.2		Kennzeichnungselemente
		Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
	Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung:	Calciumchlorid
	Gefahrenpiktogramm:	
		
	GHS07	
	Signalwort:	Achtung
	Gefahrenhinweise:	
	H319:	Verursacht schwere Augenreizungen
	Sicherheitshinweise :	
	P261:	Einatmen von Staub vermeiden
	P264:	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen
	P280:	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Dupla KH+/GH+ 220 g

Art.Nr.: 80578

Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft- Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150

Aktuelle Version: 0004 Erstellungsdatum: 08.11.2021 Ersetzte Version: 3 vom 12.04.2017 Druckdatum: 23.11.2021

	P305+P351+P338:	Bei Verschlucken, Berührung mit der Haut, beim Einatmen, Berührung mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser waschen/spülen. Eventuelle Kontaktlinsen entfernen und weiter ausspülen.
	P337+P313:	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen
2.3	Sonstige Gefahren	
	Keine Informationen	
3	Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	
3.1	Stoffe	
	Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch	
3.2	Gemische	
	Das Produkt setzt sich aus verschiedenen Salzen zusammen	
	Bestandteile die als Rohstoffe gemäß Verordnung (EG)Nr.1272/2008 als gefährlich eingestuft werden:	
	Calciumchlorid	CAS-Nr.: 10035-04-8 EG-Nr.: 233-140-8
	Registrierungsnummer: 01-2119494219-28-0000	
	Anteil: >10 -< 40 %	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG)Nr.: 1272/2008:	
	Augenreizung, Kategorie 2; H319	
	Gefahrenpiktogramm:	
		
	GHS07 Achtung	
	Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 zu finden.	
4	ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN	
4.1	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen	
	Allgemeine Hinweise	
	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen	
	Nach Einatmen	
	Für frische Luft sorgen	
	Nach Augenkontakt:	
	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen	
	Nach Hautkontakt:	
	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen	
	Nach Verschlucken:	
	Mund ausspülen und viel Wasser trinken lassen	
4.2	Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	
	Lokale Reizerscheinungen; Magen-/Darmstörung	
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	
	Behandlung:	symptomatische Behandlung

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Dupla KH+/GH+ 220 g

Art.Nr.: 80578

Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft- Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150

Aktuelle Version: 0004 Erstellungsdatum: 08.11.2021 Ersetzte Version: 3 vom 12.04.2017 Druckdatum: 23.11.2021

5	Maßnahmen zur Brandbekämpfung
5.1	Löschmittel
	Geeignete Löschmittel
	Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen
	Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel
	Wasser im Vollstrahl
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
	Bei Brand kann freigesetzt werden:
	Chlorwasserstoff (HCl), Chlorgas (Cl ₂), Kohlenstoffmonoxid (CO), Kohlenstoffdioxid (CO ₂), Natriumoxid (Na ₂ O), Schwefeloxide
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung
	Wie bei jedem Feuer Atemschutzgerät und Schutzausrüstung tragen
6	Handhabung und Lagerung
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
	persönliche Schutzausrüstung tragen
	Staubbildung vermeiden
6.2	Umweltschutzmaßnahmen
	Keine großen Mengen in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen
6.3	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
	Mechanisch aufnehmen, Reste mit Wasser stark verdünnen und gründlich abspülen
6.4	Verweis auf andere Abschnitte
	Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8
7	Handhabung und Lagerung
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
	Haut und Augenkontakt vermeiden; Staub nicht einatmen.
	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten
	Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen
	Dieses Gemisch ist nicht brennbar.
	Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes
	Allgemeine Hygienemaßnahmen
	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
	Beschmutzte Kleidung abbürsten.
	Weitere Informationen
	Keine
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
	Anforderungen an Lagerräume und Behälter
	Behälter verschlossen und trocken lagern
	Zusammenlagerungshinweise
	Nicht zusammen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln lagern
	Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen
	Behälter verschlossen und trocken aufbewahren, Produkt ist hygroskopisch
	Angaben zur Lagerstabilität
	original verschlossen und bei sachgemäßer Lagerung unbegrenzt haltbar

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Dupla KH+/GH+ 220 g

Art.Nr.: 80578

Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft- Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150

Aktuelle Version: 0004 Erstellungsdatum: 08.11.2021 Ersetzte Version: 3 vom 12.04.2017 Druckdatum: 23.11.2021

7.3	Spezifische Endanwendungen	
	Wasseraufhärter und Mineralstofflieferant	
8	Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen	
8.1	Zu überwachende Parameter	
	Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition	
	(Arbeitsplatzgrenzwerte)	
	Allg. Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)	
	Allg. Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion:	1,25 mg/m ³ A
	Allg. Staubgrenzwert, einatembare Fraktion:	10 mg/m ³ E
	Relevante DNEL-Werte	
	Calciumchlorid:	CAS-Nr.: 10035-04-8 EG-Nr.: 233-140-8
	DNEL	
	Arbeitnehmer, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung:	10 mg/m ³
	DNEL	
	Arbeitnehmer, Akut - lokale Wirkungen, Einatmung:	5 mg/m ³
	DNEL	
	Verbraucher, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung:	2,5 mg/m ³
	DNEL	
	Verbraucher, Akut - lokale Wirkungen, Einatmung:	5 mg/m ³
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition	
	geeignete technische Steuerungseinrichtung	
	gute Lüftung, Staub sollte am Entstehungsort abgesaugt werden	
	Individuelle Schutzmaßnahmen-persönliche Schutzausrüstung	
	Atemschutz	
	bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich	
	Bei Staubbildung Atemschutz P2 (gemäß EN 141)	
	Augenschutz	
	Produkt nicht in die Augen gelangen lassen, Schutzbrille tragen (gemäß EN 166)	
	Körperschutz	
	bei längerer direkter Exposition Handschuhe tragen, die beständig gegen das Produkt sind	
	bei längerer direkter Exposition Handschuhe tragen, die beständig gegen das Produkt sind	
	Schutzhandschuhe müssen dem Arbeitsplatz entsprechend gewählt werden:	
	Geeignetes Material:	
	FKM (Fluorkautschuk).	
	Handschuhdicke:	0,4 mm
	Durchbruchzeit:	>= 8 h
	Butylkautschuk.	
	Handschuhdicke:	0,5 mm
	Durchbruchzeit:	>= 8 h
	CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk)	
	Handschuhdicke:	0,5 mm
	Durchbruchzeit:	>= 8 h
	NBR (Nitrilkautschuk).	
	Handschuhdicke:	0,35 mm
	Durchbruchzeit:	>= 8 h
	PVC (Polyvinylchlorid).	
	Handschuhdicke:	0,5 mm
	Durchbruchzeit:	>= 8 h

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Dupla KH+/GH+ 220 g

Art.Nr.: 80578

Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150

Aktuelle Version: 0004 Erstellungsdatum: 08.11.2021 Ersetzte Version: 3 vom 12.04.2017 Druckdatum: 23.11.2021

	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	
	Keine Information verfügbar	
9	Physikalische und chemische Eigenschaften	
9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
	Aggregatzustand:	fest (Pulver/ Kristalle)
	Farbe:	weiß
	Geruch:	charakteristisch
	Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
	pH-Wert:	nicht bestimmt
	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	165°C Zersetzung
	Siedepunkt/Siedebereich:	nicht bestimmt
	Entzündbarkeit:	nicht bestimmt
	Flammpunkt:	nicht anwendbar
	Zündtemperatur:	nicht anwendbar
	Selbstentzündung:	ist nicht selbstentzündlich
	Dampfdruck (50°C):	nicht verfügbar
	Dampfdichte:	nicht verfügbar
	Dichte:	2,15 g/cm ³ (25°C CaCl ₂)
	Löslichkeit in Wasser:	löslich
	Verteilungskoeffizient Oktanol/ Wasser:	nicht bestimmt
	Viskosität:	nicht bestimmt
	Zersetzungstemperatur:	165°C/ 97,3 kPa
	Explosive Eigenschaften:	nicht explosiv
	Partikeleigenschaften:	nicht bestimmt
10	Stabilität und Reaktivität	
10.1	Reaktivität	
	Bei Reaktion mit starken Oxidationsmitteln kann Chlorgas entstehen	
	Bei Reaktion mit starken Säuren kann Chlorwasserstoff entstehen	
10.2	Chemische Stabilität	
	Stabil unter normalen Bedingungen	
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	
	Exotherme Reaktion	
	Thermische Zersetzung	
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	
	Korrosiv gegenüber Metallen	
	Staubbildung vermeiden	
10.5	Unverträgliche Materialien	
	Mit starken Säuren:	Chlorwasserstoff (HCl)
	Mit Oxidationsmitteln:	Chlorgas (Cl ₂), Schwefeloxide
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	
	Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide, Chlorwasserstoff (HCl), Chlor (Cl ₂), Natriumoxide	

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Dupla KH+/GH+ 220 g

Art.Nr.: 80578

Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft- Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150

Aktuelle Version: 0004 Erstellungsdatum: 08.11.2021 Ersetzte Version: 3 vom 12.04.2017 Druckdatum: 23.11.2021

11	Toxikologische Angaben	
11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
	Es liegen keine toxikologischen Befunde zu diesem Gemisch vor	
	Akute Toxizität des als gefährlich eingestuften Rohstoffs	
	Calciumchlorid	CAS-Nr.: 10043-52-4 EG-Nr.: 233-140-8
		Registrierungsnummer: 01-2119494219-28-0000
	LD50 (oral):	>3000 mg/kg (Ratte)
	Dermal LD50:	2630 mg/kg (Ratte)
	Reizung	
	An der Haut:	leichte Reizwirkung möglich
	Am Auge:	Reizwirkung möglich
	Ätzwirkung	
	Keine Informationen verfügbar	
	Sensibilisierung	
	Keine Informationen verfügbar	
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	
	Keine Informationen verfügbar	
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	
	Keine Informationen verfügbar	
	Karzinogenität	
	Keine Informationen verfügbar	
	Mutagenität	
	Keine Informationen verfügbar	
	Reproduktionstoxizität	
	Keine Informationen verfügbar	
	Aspirationsgefahr	
	Keine Informationen verfügbar	
	Allgemeine Bemerkungen	
	Die vorliegenden Daten reichen für eine vollständige gewerbetoxikologische Beurteilung nicht aus.	
	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften sind zu beachten.	
	Sonstige Hinweise:	
	In Zusammenhang mit Feuchtigkeit wird die reizende Wirkung verstärkt.	
	Beim Verschlucken Reizungen der inneren Organe.	
	Reizt den Nasen-Rachenraum bei längerer Exposition.	
12	Umweltbezogene Angaben	
12.1	Toxizität	
	Toxizität des als gefährlich eingestuften Rohstoffs	
	Calciumchlorid	CAS-Nr.: 10038-04-8 EG-Nr.: 233-140-8
		Registrierungsnummer: 01-2119494219-28-0000
	EC50/48h:	144 mg/l (daphnia magna) (IUCLID)
	EC50/120h:	3130 mg/l (Alge) (IUCLID)
	LC50/96h:	10650 mg/l (Sonnenbarsch) (IUCLID)
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit	
	Anorganische Komponenten sind durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar	
12.3	Bioakkumulationspotenzial	
	Keine Daten verfügbar	

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Dupla KH+/GH+ 220 g

Art.Nr.: 80578

Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150

Aktuelle Version: 0004 Erstellungsdatum: 08.11.2021 Ersetzte Version: 3 vom 12.04.2017 Druckdatum: 23.11.2021

12.4	Mobilität im Boden
	Keine Informationen verfügbar
12.5	Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung
	Keine Informationen verfügbar
12.6	Endokrinschädliche Eigenschaften
	Keine Informationen verfügbar
12.7	Andere schädliche Wirkungen
	Keine Informationen verfügbar
	Allgemeine Hinweise
	Bei sachgemäßer Anwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten
	Verhalten in Kläranlagen
	Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.
13	Hinweise zur Entsorgung
13.1	Verfahren zur Abfallbehandlung
	Behandlung verunreinigter Packungen
	Verpackungen sind mit viel Wasser zu reinigen und können dann einer üblichen Entsorgung zugeführt werden.
	Sachgerechte Entsorgung des Produkts
	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften
	Empfohlenes Reinigungsmittel
	Keine
14	Angaben zum Transport
14.1	UN-Nummer
	entfällt
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
	entfällt
14.3	Transportgefahrenklassen
	entfällt
14.4	Verpackungsgruppe
	entfällt
14.5	Umweltgefahren
	entfällt
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
	entfällt
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
	entfällt
	Bemerkungen
	Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
	Weitere Angaben zum Transport
	Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Dupla KH+/GH+ 220 g

Art.Nr.: 80578

Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft- Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150

Aktuelle Version: 0004 Erstellungsdatum: 08.11.2021 Ersetzte Version: 3 vom 12.04.2017 Druckdatum: 23.11.2021

15	Rechtsvorschriften
15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
	EU-Vorschriften
	Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII
	Bestandteile sind nicht gelistet
	Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste
	Bestandteile nicht gelistet
	Seveso Richtlinie
	Bestandteile nicht gelistet
	Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC):
	Keine Informationen verfügbar
	Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG:
	Keine Informationen verfügbar
	Verordnung 166/2006/EG über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs und-verbringungsregisters (PRTR)
	Bestandteile nicht gelistet.
	Richtlinie 2000/60/EG zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (WRR)
	Bestandteile nicht gelistet
	Verordnung 98/2013/EU über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe
	Bestandteile nicht gelistet.
	Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen (ODS)
	Bestandteile nicht gelistet.
	Verordnung 649/2012/EU über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)
	Bestandteile nicht gelistet.
	Nationale Vorschriften (Deutschland)
	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
	Wassergefährdungsklasse (WGK): 1
	Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV
	Beschäftigungsbeschränkung:
	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).
	Technische Anleitung Luft I:
	5.2.1: Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub bei $m > 0.2 \text{ kg/h}$: Konz. 20 mg/m^3 bzw. bei $\leq 0.2 \text{ kg/h}$: Konz. 0.15 g/m^3
	Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)
	Lagerklasse (LGK): 13
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung
	Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.
	Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
	Keine Informationen verfügbar
	Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
	Keine Informationen verfügbar

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Dupla KH+/GH+ 220 g

Art.Nr.: 80578

Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft- Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150

Aktuelle Version: 0004 Erstellungsdatum: 08.11.2021 Ersetzte Version: 3 vom 12.04.2017 Druckdatum: 23.11.2021

16	Sonstige Angaben	
	Änderung gegenüber der letzten Version	
	Allgemeine Überarbeitung (Abschnitte 1/3/4/8/9/10/11/12/15/16)	
	Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird	
	Gemäß Verordnung (EG)Nr.:1272/2008:	
	Augenreizend. 2; H319- schwere Augenreizung Kat. 2; Verursacht schwere Augenreizungen	
	Empfohlene Verwendung und Beschränkungen	
	Zubereitung (Konzentrat) zur Erhöhung von Karbonathärte und Gesamthärte	
	Literaturangaben und Datenquellen	
	Sicherheitsdatenblätter Rohstoffe	
	REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	
	CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
	Abkürzungen und Akronyme	
	ADN:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
	ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
	CAS:	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)
	CLP:	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
	DGR:	Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR
	DNEL:	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
	EC50:	Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung(z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 %ändert
	EG-Nr.:	Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)
	EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
	ErC50- ≡ EC50:	bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt
	GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
	LC50:	Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt
	LD50:	Lethal Dose 50 % (Letale Dosis 50 %): LD50 ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt
	LGK:	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
	PBT:	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
	PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-EffektKonzentration)
	REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Dupla KH+/GH+ 220 g

Art.Nr.: 80578

Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft- Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150

Aktuelle Version: 0004 Erstellungsdatum: 08.11.2021 Ersetzte Version: 3 vom 12.04.2017 Druckdatum: 23.11.2021

	RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
	TRGS:	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
	VOC:	volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
	vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)
	WGK:	Wassergefährdungsklasse
	Weitere Informationen	
	Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein Rechtsverhältnis. Der Anwender dieses Produktes ist verpflichtet, allen Personen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen, die für Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz notwendigen Informationen in Form dieses Sicherheitsdatenblattes zu übergeben.	

Ende des Dokuments

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Trade name: Dupla KH+ / GH+ 220 g

Item No.: 80578

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf Phone: +49(0)2225-94150

Version: 0002 Date of compilation: 16.11.2021 Replaced version: 1 from 25.07.2019 Print date: 24.11.2021

1		Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking
1.1		Product identifier
	Trade name:	Dupla KH+ / GH+ 220 g
	Item No.:	80578
1.2		Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
		Formation of total hardness and carbonate hardness
1.3		Details of the supplier of the safety data sheet
	Name of the company:	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9 D-53501 Grafschaft Gelsdorf
	Phone:	+49(0)2225-94150
	Fax:	+49(0)2225-946494
	eMail:	info@dohse-aquaristik.de
	Availability:	Mon-Thu 7.30 a.m.-4.30 p.m. Fr. 7.30 a.m.-1 p.m.
	Technical contact:	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9 D-53501 Grafschaft Gelsdorf +49(0)2225-94150 +49(0)2225-946494 info@dohse-aquaristik.de
1.4		24 hour emergency telephone number:
		+49(0)3030686700
	Society / company:	Poison Emergency Call Berlin National Poison Control Center DE: +49 (0) 30 19240 - Berlin poison emergency number
	Other countries:	https://echa.europa.eu/support/helpdesks
2		Hazards identification
2.1		Classification of the substance or mixture
		Eye irritation, category 2; H319 - Causes serious eye irritation
2.2		Label elements
		Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008
		Hazard pictogram(s):
		 GHS07
	Signal word(s):	Warning
	Hazardous components for labeling:	Calcium chloride
		Hazard statements:
	H319:	Causes serious eye irritation
		Precautionary statements
	P261:	Avoid breathing dust
	P264:	Wash hands thoroughly after handling
	P280:	Wear protective gloves / protective clothing / eye protection / face protection
	P305 + P351 + P338:	If swallowed, in contact with skin, if inhaled, if in contact with eyes: gently wash / rinse with water for several minutes. Remove any contact lenses and continue rinsing.

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Trade name: Dupla KH+ / GH+ 220 g

Item No.: 80578

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft- Gelsdorf Phone: +49(0)2225-94150

Version: 0002 Date of compilation: 16.11.2021 Replaced version: 1 from 25.07.2019 Print date: 24.11.2021

	P337 + P313:	If eye irritation persists: Get medical advice / attention	
2.3	Other hazards		
	No information available		
3	Composition/information on ingredients		
3.1	Substances		
	The Product is a mixture		
3.2	Mixture		
	The product is composed of different salts		
	Hazardous ingredients according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]:		
	Calcium chloride	CAS No.: 10043-52-4	EC-No.: 233-140-8
		Registration number: 01-2119494219-28-0000	
	Proportion: >10 -< 40 %		
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008:		
	Eye Irrit. 2, H319		
	Hazard pictogram:		
	 GHS07		
	Warning		
	For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.		
4	First aid measures		
4.1	Description of first aid measures		
	General information		
	If symptoms persist, consult a doctor		
	Following inhalation		
	Fresh air		
	Following skin contact		
	If touched with skin, rinse with water		
	Following eye contact		
	In case of contact with eyes, rinse thoroughly with plenty of water		
	Following ingestion		
	Rinse mouth, drink plenty of water		
4.2	Most important symptoms and effects, both acute and delayed		
	Local irritation symptoms; Stomach / intestinal disorder		
4.3	Indication of any immediate medical attention and special treatment needed		
	Treatment:	Treat symptomatically	

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Trade name: Dupla KH+ / GH+ 220 g

Item No.: 80578

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf Phone: +49(0)2225-94150

Version: 0002 Date of compilation: 16.11.2021 Replaced version: 1 from 25.07.2019 Print date: 24.11.2021

5	Firefighting measures
5.1	Extinguishing media
	Suitable extinguishing media
	Adapt the extinguishing measures to the surroundings
	Unsuitable extinguishing media
	None
5.2	Special hazards arising from the substance or mixture
	Hazardous decomposition products in case of fire:
	hydrogen chloride(HCl),chlorine(Cl ₂),carbon monoxide(CO),carbon dioxide(CO ₂),sodium oxide (Na ₂ O)
5.3	Advice for firefighters
	As with any fire wear respirator and protective gear
6	Accidental release measures
6.1	Personal precaution, protective equipment and emergency procedures
	Wear personal protective gear
	Avoid dust formation
6.2	Environmental precautions
	Do not allow large quantities into drains or water courses
6.3	Methods and material for containment and cleaning up
	Mechanically recover the product, rinse remaining contamination with water and dilute this water extremely
6.4	Reference to other sections
	Concerning personal protective equipment to use, see section 8
7	Handling and storage
7.1	Precautions for safe handling
	Avoid eye contact, avoid dust formation, do not breathe dust.
	The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals
	Measures taken as a protection from the dangers of fire and explosions
	The mixture is not flammable.
	The usual precautionary measures of fire protection must be considered.
	Hygiene measures
	Keep away from food, drink and animal feed.
	Do not eat, drink or smoke at work.
	Remove dirty clothes.
	More information
	none
7.2	Conditions for safe storage, including any incompatibilities
	Requirements for storage facilities and containers
	Store container sealed and dry
	Hints for combined storage
	Do not store with strong acids and oxidizing agents
	Further information on storage conditions
	Keep container closed and dry, product is hygroscopic
	Storage stability information
	Original sealed and with proper storage everlasting
7.3	Specific end use(s)
	Water-hardener and mineral supplier

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Trade name: Dupla KH+ / GH+ 220 g

Item No.: 80578

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf Phone: +49(0)2225-94150

Version: 0002 Date of compilation: 16.11.2021 Replaced version: 1 from 25.07.2019 Print date: 24.11.2021

8	Exposure controls/personal protection	
8.1	Control parameters	
	Occupational exposure limit values (occupational exposure limit values)	
	General occupational exposure limit values (TRGS 900)	
	General dust limit value, alveolar fraction 1.25 mg / m ³ A	
	General dust limit value, inhalable fraction 10 mg / m ³ E	
	Relevant DNELs	
	Calcium chloride:	CAS No.: 10035-04-8 EC No.: 233-140-8
	DNEL	
	Worker, long term - local effects, inhalation:	10 mg / m ³
	DNEL	
	Worker, acute - local effects, inhalation:	5 mg / m ³
	DNEL	
	Consumers, long-term local effects, inhalation:	2.5 mg / m ³
	DNEL	
	Consumers, acute - local effects, inhalation:	5 mg / m ³
	Relevant PNEC values	
	No information available	
8.2	Limitation and monitoring of exposure	
	Appropriate engineering controls	
	good ventilation, dust should be extracted at the point of origin	
	Personal protective equipment	
	Respiratory protection	
	Not required for room ventilation	
	In case of dust formation, use respiratory protection P2 (according to EN 141)	
	Eye protection	
	Do not allow product to get in eyes, wear protective goggles (According to EN 166)	
	Body protection	
	In the event of prolonged direct exposure, wear gloves that are resistant to the product	
	In the event of prolonged direct exposure, wear gloves that are resistant to the product. (According to EN 374)	
	Suitable material:	
	FKM (fluororubber)	
	Thickness of glove material:	0,4 mm
	Breakthrough time >:	8 h
	Butyl rubber	
	Thickness of glove material:	0,5 mm
	Breakthrough time >:	8 h
	CR (polychloroprenes, Chloroprene rubber)	
	Thickness of glove material:	0,5 mm
	Breakthrough time >:	8 h
	NBR (Nitrile rubber)	
	Thickness of glove material:	0,35 mm
	Breakthrough time >:	8 h
	PVC (Polyvinyl chloride)	
	Thickness of glove material:	0,5 mm
	Breakthrough time >	8 h
	Environmental exposure controls	
	No information available	

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Trade name: Dupla KH+ / GH+ 220 g

Item No.: 80578

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf Phone: +49(0)2225-94150

Version: 0002 Date of compilation: 16.11.2021 Replaced version: 1 from 25.07.2019 Print date: 24.11.2021

9	Physical and chemical properties	
9.1	Information on basic physical and chemical properties	
	Appearance:	solid (crystals / powder)
	Colour:	white
	Odour:	characteristic
	Odour threshold:	no information available
	pH:	not determined
	Melting point/ Freezing point:	Not specified.
	Boiling point and boiling range:	165°C decomposes
	Flame point:	not applicable
	Evaporation rate:	no information available
	Ignition temperature:	none
	Spontaneous combustion:	not self-igniting
	Vapor pressure:	no information available
	Vapor density:	no information available
	Density:	2.15 g/cm ³ (25°C CaCl ₂)
	Solubility in water:	soluble
	Partition coefficient Octanol / water:	not determined
	Viscosity:	not determined
	Decomposition temperature:	165°C/ 97.3 kPa
	Explosive properties:	not explosive
	Oxidizing characteristics:	not determined
10	Stability and reactivity	
10.1	Reactivity	
	Reaction with strong oxidants can produce chlorine gas	
	Reaction with strong acids can produce hydrogen chloride	
10.2	Chemical stability	
	Stable under normal conditions	
10.3	Possibility of hazardous reactions	
	Exothermic reaction	
	Thermal decomposition	
10.4	Conditions to avoid	
	Corrosive to metals	
10.5	Incompatible materials	
	With strong acids:	hydrogen chloride (HCl)
	With oxidizing agents:	chlorine gas (Cl ₂), sulfur oxides
10.6	Hazardous decomposition products	
	Carbon dioxide (CO ₂), sulfur dioxide, hydrogen chloride (HCl), chlorine (Cl ₂), sodium oxide	

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Trade name: Dupla KH+ / GH+ 220 g

Item No.: 80578

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf Phone: +49(0)2225-94150

Version: 0002 Date of compilation: 16.11.2021 Replaced version: 1 from 25.07.2019 Print date: 24.11.2021

11	Toxicological information	
11.1	Information on toxicological effects	
	There are no toxicological findings for this mixture	
	Acute toxicity of dangerous raw material	
	Acute toxicity	
	Calcium chloride	CAS No.: 10043-52-4 EC-No.: 233-140-8
		Registration number: 01-2119494219-28-0000
	LD50 (oral) > 3000 mg / kg (rat)	
	Dermal LD50 2630 mg / kg (rat)	
	Irritation	
	To the skin:	light irritation possible
	On the eye:	irritation possible
	Etching effect	
	No information available	
	Etching effect	
	No information available	
	Sensitization	
	No information available	
	Specific target organ toxicity after single exposure	
	No information available	
	Specific target organ toxicity (repeated exposure)	
	No information available	
	Carcinogenicity	
	No information available	
	Germ cell mutagenicity	
	No information available	
	Reproductive toxicity	
	No information available	
	Aspiration hazard	
	No information available	
	General comments	
	The available data are not sufficient for a complete industrial toxicological assessment.	
	The usual precautionary measures when handling chemicals must be observed.	
	Other indications:	
	In conjunction with moisture, the irritant effect is enhanced.	
	If swallowed, irritation of the internal organs.	
	Irritating to the nasopharynx during prolonged exposure.	

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Trade name: Dupla KH+ / GH+ 220 g

Item No.: 80578

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf Phone: +49(0)2225-94150

Version: 0002 Date of compilation: 16.11.2021 Replaced version: 1 from 25.07.2019 Print date: 24.11.2021

12	Ecological information		
12.1	Toxicity		
	Toxicology of dangerous raw material		
	Calcium chloride	CAS No.: 10043-52-4	EC-No.: 233-140-8
		Registration number: 01-2119494219-28-0000	
	EC50 / 48h 144 mg / l (daphnia magna) (IUCLID)		
	EC50 / 120h 3130 mg / l (alga) (IUCLID)		
	LC50 / 96h 10650 mg / l (bluegill) (IUCLID)		
12.2	Persistence and degradability		
	Inorganic components; cannot be eliminated from the water by biological purification processes		
12.3	Bioaccumulative potential		
	No information available		
12.4	Mobility in soil		
	No information available		
12.5	Results of PBT and vPvB assessment		
	No information available		
12.6	Endocrine disrupting properties		
	No information available		
12.7	Other adverse effects		
	No information available		
	General information		
	If used correctly, no ecological problems are to be expected.		
	Behavior in sewage processing plants		
	With the appropriate introduction of low concentrations into adapted biological waste water treatment plants, no inhibition of the degradation activity of the activated sludge is to be anticipated.		
13	Disposal considerations		
13.1	Waste treatment methods		
	Treatment of polluted packages		
	The packages should be cleaned with a lot of water, after that they can be disposed in the common way.		
	The appropriate disposal of the products		
	Disposal must be made according to official regulations.		
	Recommended cleaning agent		
	None		
14	Angaben zum Transport		
14.1	UN number or ID number		
	Not applicable		
14.2	UN proper shipping name		
	Not applicable		
14.3	Transport hazard class(es)		
	Not applicable		
14.4	Packing group		
	Not applicable		
14.5	Environmental hazards		
	Not applicable		
14.6	Special precautions for user		

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Trade name: Dupla KH+ / GH+ 220 g

Item No.: 80578

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft- Gelsdorf Phone: +49(0)2225-94150

Version: 0002 Date of compilation: 16.11.2021 Replaced version: 1 from 25.07.2019 Print date: 24.11.2021

	Not applicable
14.7	Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code
	Not applicable
	Comment
	No dangerous goods in the sense of the regulation
	Additional information about the transport
	Land transport (ADR/RID/GGVS/GGVE)
15	Regulatory information
15.1	Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
	EU regulations
	Restrictions according to REACH, Annex XVII
	Components not listed.
	List of substances subject to authorization (REACH, Annex XIV) / SVHC candidate list
	Components not listed
	Seveso directive
	Components not listed.
	Information on IE Directive 2010/75 / EU (VOC):
	No information available
	Information on the VOC directive 2004/42 / EC:
	No information available
	Regulation 166/2006 / EC on the creation of a European Pollutant Release-and Transfer Register (PRTR)
	Components not listed.
	Directive 2000/60 / EC establishing a framework for Community action in the field of water policy (WFD)
	Components not listed.
	Regulation 98/2013 / EU on the marketing and use of precursors for explosives
	Components not listed.
	Regulation 1005/2009 / EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)
	Components not listed.
	Regulation 649/2012 / EU on the export and import of dangerous chemicals (PIC)
	Components not listed.
	National regulations (Germany)
	Ordinance on systems for handling substances hazardous to water (AwSV)
	Water hazard class (WGK): 1
	Classification of mixtures according to Appendix 1, No. 5 AwSV
	Employment restriction:
	Observe employment restrictions for young people (Section 22 JArbSchG).
	Technical Instructions Air I:
	5.2.1: Total dust, including fine dust at $m > 0.2 \text{ kg / h}$: Conc. 20 mg / m^3 or at $\leq 0.2 \text{ kg / h}$: conc. 0.15 g / m^3
	Storage of hazardous substances in portable containers (TRGS 510)
	(Germany)
	Storage class (LGK): 13
15.2	Chemical safety assessment
	No chemical safety assessment was carried out for this mixture.
	Other regulations, restrictions, and prohibition regulations
	No information available

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Trade name: Dupla KH+ / GH+ 220 g

Item No.: 80578

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf Phone: +49(0)2225-94150

Version: 0002 Date of compilation: 16.11.2021 Replaced version: 1 from 25.07.2019 Print date: 24.11.2021

16	Other information	
	Indication of Changes	
	Revision Section 1/3/7/8/9/11/12/15/16	
	Hazard statements related to section 2 and 3 in accordance with the regulation (EG)Nr.:1272/2008:	
	Eye irritation, category 2; H319- Causes serious eye irritation	
	Recommended uses and restrictions	
	Preparation (concentrate) to increase carbonate hardness and total hardness	
	Literature references and sources for data	
	Safety data sheets for raw materials	
	REACH Regulation 1907/2006/EC	
	CLP Regulation (EC) No 1272/2008	
	Abbreviations and acronyms	
	ADN:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods on inland waterways)
	ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
	CAS:	Chemical Abstracts Service (database of chemical compounds and them unique key, the CAS Registry Number)
	CLP:	Regulation (EC) No. 1272/2008 on the classification, labelling and packaging of substances and mixtures
	DGR:	Dangerous Goods Regulations (Dangerous Goods Regulations) Regulations for the transport of dangerous goods, see IATA / DGR
	DNEL:	Derived No-Effect Level (derived exposure level without impairment)
	EC50:	Effective Concentration 50% (Effective Concentration 50%). The EC50 corresponds to the concentration of a tested substance that changes an effect (e.g., on growth) by 50% in each period
	EC No.:	The EC directory (EINECS, ELINCS and the NLP directory) is the source for the seven-digit EC number as an identification number for substances in the EU (European Union)
	EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	ErC50- ≡ C50:	in this method that concentration of the test substance which, compared to the control, leads to a 50% decrease in either the growth (EbC50) or the growth rate (ErC50)
	GHS:	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globally harmonized system for the classification and labelling of chemicals" developed by the United Nations
	LC50:	Lethal Concentration 50%: LC50 is the concentration of a tested substance which leads to a lethality of 50% in each period
	LD50:	Lethal Dose 50% (Lethal Dose 50%): LD50 is the dose of a tested substance which leads to a lethality of 50% in each period
	LGK:	storage class according to TRGS 510, Germany
	PBT:	Persistent, Bioaccumulate and Toxic
	PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (estimated no-effect concentration)
	REACH:	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (Registration, evaluation, authorization, and restriction of chemical substances)
	RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulations for the international carriage of dangerous goods by rail)
	STOT RE:	Specific Target Organ Toxicity (repeated exposure)
	TRGS:	Technical Rules for Hazardous Substances (Germany)

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)**Trade name:** Dupla KH+ / GH+ 220 g**Item No.:** 80578**Supplier:** Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft- Gelsdorf **Phone:** +49(0)2225-94150**Version:** 0002 **Date of compilation:** 16.11.2021 **Replaced version:** 1 from 25.07.2019 **Print date:** 24.11.2021

	VOC:	volatile organic compounds (volatile organic compounds)
	vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulate (very persistent and very bioaccumulate)
	WGK:	water hazard class
	Additional information	
	The information is based on the current state of our knowledge. However, they do not constitute an assurance of product properties and do not establish a legal relationship. The user of this product is obliged to hand over to all persons, who encounter the product, the information necessary for occupational safety, environmental and health protection in the form of this safety information sheet.	

End of document.