

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer) **GERMANY DEN_Carestream Health France SAS**

Änderungsnummer: 5.6

Sicherheitsdatenblatt (Entspricht Anhang II von REACH (1907/2006) - Verordnung 2020/878)

Bewertungsdatum: 11/15/2024 Druckdatum: 05/27/2025 L.REACH.DEU.DE

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname	060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)			
Chemischer Name	nwendbar			
Synonyme	Nicht verfügbar			
Korrekte Bezeichnung des Gutes	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (enthält Hydroquinone)			
Chemische Formel	Nicht anwendbar			
Sonstige Identifizierungsmerkmale	5060686			

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen	Chemikalien für Fotografie Nur für gewerbliche Anwender Zur Verwendung Herstellerangaben beachten.
Verwendet davon abgeraten	Es werden keine spezifischen Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

1.3. Angaben zum Hersteller oder Importeur des Sicherheitsdatenblatts

GERMANY DEN_Carestream Health France SAS
207, Rue de Bercy Paris 75012 France
1-800-328-2910
Nicht verfügbar
https://www.carestream.com
WW-EHS@carestreamhealth.com

1.4. Notrufnummer

Gesellschaft / Organisation	СНЕМТКЕС
Notrufnummer(n)	(Germany): 0800 1817059 (Toll free)
Andere Notrufnummer(n)	(International): +1-703-527-3887

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP] und Änderungen ^[1]	H317 - Sensibilisierung (Haut), Gefahrenkategorien 1, H318 - Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 1, H341 - Keimzell-Mutagenität, Gefahrenkategorie 2, H351 - Karzinogenität, Gefahrenkategorie 2, H400 - Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Legende:	1. Geordnet nach Chemwatch; 2. Klassifizierung nach der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 - Anhang VI

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme









Signalwort

Gefahrenhinweise

Änderungsnummer: **5.6** Page **2** of **13** Bewertungsdatum: **11/15/2024**

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Zusätzliche Erklärung(en)

Nicht anwendbar

SICHERHEITSHINWEISE: Prävention

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.	
P280	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.	
P261	Einatmen von Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.	
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.	
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.	

SICHERHEITSHINWEISE: Reaktion

P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt/Ersthelfer anrufen.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Waschen mit Wasser abspülen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.

SICHERHEITSHINWEISE: Aufbewahrung

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

SICHERHEITSHINWEISE: Entsorgung

Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften einer zugelassenen Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder dem Sondermüll zuführen.

Material enthält Hydroquinone.

2.3. Sonstige Gefahren

Gefahr ernster Augenschäden*.

*BEGRENZTER BEWEIS

REACH - Art.57-59: Das Gemisch enthält keine Substanzen mit sehr hohen Bedenken (SVHC) zum Zeitpunkt des Druckdatums des Sicherheitsdatenblatts.

ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1.Stoffe

Siehe "Zusammensetzung der Bestandteile" in Abschnitt 3.2

3.2.Gemische

1. CAS-Nr. 2.EC-Nr. 3.Index-Nr. 4.REACH-Nr.	% [Konzentration]	Name	Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP] und Änderungen	SCL / M- Faktor	Nanoskaliger Form Teilcheneigenschaften
1. 7732-18-5 2.231-791-2 3.Nicht verfügbar 4.Nicht verfügbar	70-80	<u>Water</u>	Nicht gefährlich ^[1]	SCL: Nicht verfügbar Akuter M- Faktor: Nicht anwendbar Chronischer M-Faktor: Nicht anwendbar	Nicht verfügbar
1. 10117-38-1 2.233-321-1 3.Nicht verfügbar 4.Nicht verfügbar	10-15	Potassium sulfite - obsoleted	Nicht gefährlich ^[1]	SCL: Nicht verfügbar Akuter M- Faktor: Nicht anwendbar Chronischer M-Faktor: Nicht anwendbar	Nicht verfügbar
1. 123-31-9 2.204-617-8 3.604-005-00-4 4.Nicht verfügbar	1-5	Hydroquinone	Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4, Sensibilisierung (Haut), Gefahrenkategorien 1, Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 1, Keimzell-Mutagenität,	0 Akuter M- Faktor: 10	Nicht verfügbar

Page 3 of 13 Bewertungsdatum: 11/15/2024 Änderungsnummer: 5.6

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)

1. CAS-Nr. 2.EC-Nr. 3.Index-Nr. 4.REACH-Nr.		% [Konzentration]	Name	Gefahrenkategorie 2, Karzinogenität, Emisturungigemias2aek Veserdinanggเรียง ปลากd, Karzuzoies1[cl:มิชิวแห่ง มีกลียังให้เคียงให้, H351, H400 [1]	Chronischer \$Qtak M r: Raktor anwendbar	Nanoskaliger Form Teilcheneigenschaften
	Legende:	1. Geordnet nach Chemwatch; 2. Klassifizierung nach der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 - Anhang VI; 3. Klassifizierung von C & L gezogen; * EU IOELVs verfügbar; [e] Substanz mit endokrin wirkenden Eigenschaften				

ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen				
Augenkontakt	 Wenn dieses Produkt mit den Augen in Kontakt kommt: Halten Sie die Augenlider sofort auseinander und spülen Sie das Auge kontinuierlich mit fließendem Wasser. Stellen Sie eine vollständige Spülung des Auges sicher, indem Sie die Augenlider auseinander und vom Auge entfernt halten und die Augenlider gelegentlich anheben. Fahren Sie mit dem Spülen fort, bis die Giftnotrufzentrale oder ein Arzt anweist, aufzuhören, oder spülen Sie mindestens 15 Minuten lang. Bringen Sie die betroffene Person unverzüglich ins Krankenhaus oder zum Arzt. Das Entfernen von Kontaktlinsen nach einer Augenverletzung sollte nur durch geschultes Personal erfolgen. 			
Hautkontakt	Bei Kontakt mit der Haut: Sofort kontaminierte Kleidung, inklusive Schuhwerk, entfernen. Haare und Haut mit fließendem Wasser abwaschen (und Seife, wenn verfügbar) Im Fall von Reizung medizinische Behandlung aufsuchen.			
Einatmung	 Wenn Dämpfe oder Verbrennungsprodukte eingeatmet worden sind, an die frische Luft bringen. Andere Maßnahmen sind normalerweise nicht notwendig. 			
Einnahme	 Sofort ein Glas Wasser geben. Erste Hilfe ist normalerweise nicht erforderlich. Falls jedoch Zweifel bestehen, kontaktieren Sie ein Gift-Informationszentrum oder suchen Sie einen Arzt auf. 			

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Schaum
- Trockenlöschpulver
- ▶ BCF (wo es die Gesetze zulassen).
- Kohlendioxid
- Wassersprühstrahl oder Nebel nur für grosse Feuer.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Feuerunverträglichkeit	Keine bekannt.				
5.3. Hinweise für die Brandbek	ämpfung				
Feuerbekämpfung	 Feuerwehr alarmieren und über Ort und Art der Gefahr informieren. Spezielle zur Feuerbekämpfung geeignete Handschuhe und Atemschutzgerät tragen. Das Einlaufen von Verschüttungen in Abflüsse oder Oberflächenwasser mit allen zur Verfügung stehenden Mitteln verhindern. Umgebungsbrände bekämpfen. Behältern, die heiß sein könnten NICHT nähern. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Wassersprühstrahl vom geschützten Standort aus abkühlen. Falls ohne Gefährdung möglich, Behälter aus dem Feuer entfernen. Ausrüstung muß sorgfältig nach Benutzung dekontaminiert werden. 				
Feuer/Explosionsgefahr	 Nicht brennbar. Wird nicht als großes Brandrisiko angesehen, Behälter könnte jedoch brennen. 				

ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

siehe Abschnitt 12

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung				
Freisetzung von Kleinen Mengen	Umweltgefahr - Ausgelaufenes Produkt eindämmen. Alle ausgelaufenen Produkte sofort beseitigen. Einatmen von Dämpfen und Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Kontakt des Überwachungspersonals mit Schutzausrüstung kontrollieren. Verschüttungen mit Sand, Erde, Inertmaterial oder Vermiculit eindämmen oder aufsaugen. Aufwischen. In einen geeigneten, gekennzeichneten Behälter für Abfallbeseitigung füllen.			
FREISETZUNG GRÖSSERER MENGEN	Umweltgefahr - Ausgelaufenes Produkt eindämmen. Geringe Gefahr. Bereich von Personal räumen. Feuerwehr alarmieren und über Ort und Art der Gefahr unterrichten. Kontakt mit dem Material durch die Verwendung von geeigneter Schutzausrüstung kontrollieren.			

Änderungsnummer: **5.6** Page **4** of **13** Bewertungsdatum: **11/15/2024**

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)

Druckdatum: 05/27/2025

- Verhindern, daß verschüttete Mengen in Abflüsse oder Oberflächenwasser eindringen Verschüttete Menge mit Sand, Erde oder Vermikulit eindämmen.
- ▶ Wieder verwertbares Produkt zum Recycling in gekennzeichneten Behältern sammeln.
- ▶ Verbleibendes Produkt mit Sand, Erde oder Vermikulit aufsaugen und zur Entsorgung in geeignete Behälter packen.
- ▶ Bereich reinigen und das Eindringen des ablaufenden Wassers in Abflüsse oder Oberflächenwasser verhindern.
- ▶ Im Falle von Kontamination von Kanalisation oder Oberflächenwasser Rettungskräfte benachrichtigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung sind im Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes enthalten.

ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1. Schutzmashanmen zur Sic	петен папинарину
Sicheres Handhaben	 Jeden Körperkontakt vermeiden, einschließlich Einatmen. Bei Gefahr durch Exposition Schutzkleidung tragen. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Vermeide Berührung mit Feuchtigkeit. Kontakt mit nicht verträglichen Stoffen vermeiden. Während des Umgangs NICHT essen, trinken oder rauchen. Behälter, die nicht in Gebrauch sind, dicht verschlossen halten. Physikalische Beschädigung der Behälter vermeiden. Nach der Handhabung Hände immer mit Seife und Wasser waschen. Arbeitskleidung sollte getrennt gewaschen werden. Verunreinigte Bekleidung vor Wiederbenutzung waschen. Gute Arbeitsverfahren anwenden. Lagerungs- und Handhabungsempfehlungen des Herstellers einhalten. Raumluft sollte regelmäßig auf Einhaltung von Grenzwerten überwacht werden, um sichere Arbeitsbedingungen einzuhalten. Kontaminierte Kleidung ablegen und kontaminierte Haut sorgfältig abwaschen.
Brand- und Explosionsschutz	siehe Abschnitt 5
Sonstige Angaben	 In Originalbehältern lagern. Behälter dicht verschlossen halten. An einem kühlen, trockenen, gut durchlüfteten Bereich lagern. Von unverträglichen Materialien und Nahrungsmittelbehältern entfernt lagern. Behälter gegen physikalische Schädigung schützen und regelmäßig auf Dichtigkeit überprüfen. Unter Verschluss halten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Geeignetes Behältnis	 Polyethylen oder Polypropylen - Behälter. Verpackung wie vom Hersteller empfohlen. Behälter auf deutliche Kennzeichnung und Dichtigkeit überprüfen.
LAGERUNG UNVERTRÄGLICHKEIT	Keine bekannt.
Gefahrenkategorien gemäß Verordnung (EG) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)	E1: Gewässergefährdend der Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1
Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von	E1 Anforderungen der unteren / oberen Ebene: 100 / 200

Lagerungs- und Umgangsempfehlungen des Herstellers einhalten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

siehe Abschnitt 1.2

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoff	DNELs DNEL Abgeleitete Nicht-Effekt Konzentration	PNECs Kompartiment
Hydroquinone	Dermal 3.33 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) Einatmen 2.1 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) Dermal 1.66 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * Einatmen 0.00105 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) * Oral 0.6 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	0.00057 mg/L (Wasser (Frisch)) 0.00134 mg/L (Wasser - Sporadisch Release) 0.000057 mg/L (Wasser (Meer)) 0.0049 mg/kg sediment dw (Sediment (Süßwasser)) 0.00049 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine-)) 0.00064 mg/kg soil dw (Soil) 0.71 mg/L (STP)

^{*} Werte für General Population

Arbeitsplatzgrenzwert

DATEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

Quelle	Inhaltsstoff	Substanzname	Wert (8 Stunden)	Wert (15 Minuten)	Momentanwert	Bemerkungen
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Nicht anwendbar						

Inhaltsstoff	Original IDLH	überarbeitet IDLH
Water	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Potassium sulfite -obsoleted	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Hydroquinone	50 mg/m3	Nicht verfügbar

Änderungsnummer: **5.6** Page **5** of **13** Bewertungsdatum: **11/15/2024**

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)

Druckdatum: 05/27/2025

Reizstoffe sind Chemikalien, die temporäre und nicht gewünschte Nebenwirkungen auf die Augen, Nase und den Hals vervorrufen. Historisch gesehene, berufsbedingte Expositionsstandards zu diesen Reizstoffen basieren auf den jeweiligen Beobachtungen der entsprechenden Reaktionen von Arbeitern auf die verschiedenen - in der Luft befindlichen -Konzentrationen. In den Erwartungen heutzutage wird verlangt, daß nahezu jedes Individuum gegen

jegliche Sinnreizungen bzw. deren Empfindsamkeit geschützt sein sollte, und, daß die Expositionsstandards entsprechend etabliert werden - unter

Anwendung von Unsicherheits- und Sicherheitsfaktoren von 5 bis 10 oder noch höher. In den Fällen, in denen keine Ergebnisse auf den Menschen bezogen verfügbar sind, werden entsprechende Tierversuchswerte "no-observable-effect-levels" (NOEL) (= keine beobachtbaren Auswirkungs-Werte) angewandt, um diese Grenzwerte zu bestimmen. Ein zusätzliche Annäherung - typischerweise von den Schwellenwert Komittees hergenommen (USA)- um die Einatmungs-Standards für diese Chemikaliengruppe zu bestimmen ist, Maximalwerte für rasch reagierende Reizstoffe festzulegen (TLV C) und kurzfristige Expositionsgrenzwerte (TLV STELs) zu bestimmen, wenn die Beweiskraft durch die Kombination von Reizung, Bioakkumulation und anderen Endpunkten ein derartiges Limit rechtfertigt.

Im Gegensatz verwendet die MAK Kommission (Deutschland) ein Fünf-Kategorien-System, basierend auf intensiven Geruch, örtliche Reizung, Eliminationshalbwertszeit. Jedoch wird dieses System durch ein wesentlich konsistenteres System der Europäischen Union (EU) "Scientific Committee for Occupational Exposure Limits" (SCOEL) ausgetauscht. Dieses lehnt sich mehr dem System der USA an.

OSHA (USA) fasst zusammen, daß die Exposition zu Empfindungsreizung/Sinnesreizung folgendes verursachen kann:

- ▶ Entzündung
- ▶ Erhöhte Empfindlichkeit gegenüber anderen Reizstoffen und Ansteckung
- Kann zu permanenten Verletzungen oder Funktionsstörungen führen
- Kann höhere Absorption von gefährlichen Substanzen ermöglichen und verursachen, dass sich der Arbeiter an die reizenden Eigenschaften dieser Substanzen gewöhnt (akklimatisiert) und somit das Risiko einer übermässigen Exposition erhöht ist.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen werden eingesetzt, um eine Gefährdung zu beseitigen oder eine Barriere zwischen dem Arbeitnehmer und der Gefährdung zu schaffen. Gut konzipierte technische Schutzmaßnahmen können sehr effektiv beim Schutz der Arbeitnehmer sein und sind in der Regel unabhängig von deren Handlungen, um ein hohes Schutzniveau zu gewährleisten.

Die grundlegenden Arten technischer Schutzmaßnahmen sind:

Prozesskontrollen, bei denen die Art und Weise geändert wird, wie eine Tätigkeit oder ein Verfahren durchgeführt wird, um das Risiko zu verringern.

Einschluss und/oder Isolierung der Emissionsquelle, die eine bestimmte Gefährdung "physisch" vom Arbeitnehmer fernhält, sowie Belüftung, die strategisch Luft in die Arbeitsumgebung "einführt" und "entfernt". Eine ordnungsgemäß konzipierte Belüftung kann einen Luftschadstoff entfernen oder verdünnen. Das Belüftungssystem muss auf das jeweilige Verfahren sowie die verwendeten Chemikalien oder Schadstoffe abgestimmt sein.

Arbeitgeber müssen möglicherweise mehrere Arten von Schutzmaßnahmen anwenden, um eine Überexposition der Beschäftigten zu verhindern.

Normale Entlüftung ist unter üblichen Arbeitsbedingungen ausreichend. Lokale Absaugung kann unter besonderen Umständen nötig sein. Wenn Gefahr von Überexposition besteht, zugelassenen Atemschutz tragen. Richtiger Sitz der Maske ist unerlässlich, um ausreichenden Schutz zu erlangen. In geschlossenen Lagerbereichen für ausreichende Belüftung sorgen.

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Art der Verschmutzung	Luftaustausch
Lösemittel, Dämpfe, Entfettungsmittel, aus Tanks ausdampfend	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
Aerosole, Dämpfe aus Abstichen unterbrochenes Befüllen von Behältern, langsame Bandförderung, Schweißen, Sprühnebel, galvanische Metalldämpfe, Beizen	0.5-1 m/s (100-200 f/min)
Direkter Sprühstrahl, Lackieranlagen Abfüllung von Fässern, Bandbefüllung, Stäube, Gasfreisetzung	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
Schleifen, Sandstrahlarbeiten, durch Lüfter bewegte Stäube	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)

Innerhalb der Bereiche ist der angemessene Wert abhängig

Untere Grenze des Bereichs	Obere Grenze des Bereichs
Raumluft strömt minimal	Störende Luftströmungen
2. Verschmutzungen geringer Toxizität störendes Ausmaß	2. Verschmutzungen hoher oder Toxizität
3. Unterbrochener, geringer Ausstoß	3. Hoher Ausstoß
Großer Abzug oder große Luftmengen in Bewegung	4. Kleiner Abzug, nur örtliche Kontrolle

Praktische Erfahrungen zeigen, dass die sich Luftgeschwindigkeit mit der Entfernung von der Öffnung einer Absaugeinrichtung sehr schnell (in einfachen Fällen mit dem Quadrat der Entfernung) verringert. Daher sollte die Strömungsgeschwindigkeit am Absaugsystem unter Bezugnahme auf die Verschmutzungsqülle reguliert werden. Die Strömungsgeschwindigkeit am Absauglifter soll bei, z. B. Absaugung von Lösemitteln, die aus einem Tank entweichen, mindestens 1-2 m/s (200-400 f/min) in einer Entfernung von 2 Metern zur Absaugung betragen. Weitere mechanische Aspekte, die Leistungsdefizite innerhalb der Absauganlage verursachen, machen es notwendig die theoretische Strömungsgeschwindigkeit bei Installation und Gebrauch der Anlage mit dem Faktor 10 (oder mehr) zu multiplizieren.

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung











Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

- Schutzbrille mit Seitenschutz.
- ► Chemikalienschutzbrille. [AS/NZS 1337.1, EN166 oder nationales Äquivalent]
- Kontaktlinsen k\u00f6nnen eine besondere Gefahr darstellen; weiche Kontaktlinsen k\u00f6nnen Reizmittel in sich aufnehmen und konzentrieren. Eine schriftliche Handlungsanweisung \u00fcber das Tragen von Kontaktlinsen bzw. das Verbot der Verwendung von Kontaktlinsen sollte f\u00fcr jeden Arbeitsplatz bzw. jede Aufgabe erstellt werden. Diese Handlungsanweisung sollte auch eine \u00dcberpr\u00fcfung der Kontaktlinsenabsorption und -aufnahme f\u00fcr die benutzten Arten von Chemikalien umfassen und eine Auflistungen von Verletzungserfahrungen. Medizinisches Personal und Erste-Hilfe-Personal sollte im Herausnehmen von Kontaktlinsen ausgebildet sein und entsprechende Hilfsmittel sollten st\u00e4ndig bereit liegen. Im Falle von chemischer Beeintr\u00e4chtigung der Augen, fangen Sie sofort an, die Augen auszusp\u00fc\u00fcn und entfernen Sie Kontaktlinsen, sobald als m\u00f6glich. Die Kontaktlinsen sollten beim ersten Anzeichen von Augenr\u00f6tung- oder Augenentz\u00fcndung entfernt werden. Kontaktlinsen sollten in einer sauberen Umgebung entfernt werden, erst nachdem die Arbeiter die H\u00e4nde gr\u00fcndlich gewaschen haben. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]

Hautschutz

Siehe Handschutz nachfolgend

Hände / Füße Schutz

Chemikalienschutzhandschuhe tragen, z.B. aus PVC Sicherheitsschuhe oder Sicherheitsgummistiefel tragen.

BEMERKUNG: Das Material kann Hautsensibilisierung bei entsprechend disponierten Personen hervorrufen. Um jeglichen Hautkontakt zu vermeiden, muss beim Entfernen von Schutzhandschuhen und andere Ausrüstung besondere Sorgfalt aufgewendet werden. Die Auswahl der geeigneten Handschuhe ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen, die von Hersteller zu Hersteller variieren. Wobei die chemischen eine Zubereitung aus mehreren Substanzen ist, kann der Widerstand des Handschuhmaterials

Änderungsnummer: 5.6 Page 6 of 13 Bewertungsdatum: 11/15/2024

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)

nicht im Voraus berechnet werden und muß deshalb vor der Anwendung überprüft werden. Die genaü Durchbruchzeit für Stoffe hat gewonnen wird vom Hersteller des Schutzhandschuhs und hat beobachtet werden, wenn eine endgültige Entscheidung treffen. Persönliche Hygiene ist ein wichtiger Bestandteil einer effektiven Handpflege. Handschuhe müssen nur auf sauberen Händen getragen werden. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gründlich gewaschen und getrocknet werden. Die Anwendung einer nicht parfümierten Feuchtigkeitscreme wird empfohlen. Eignung und Haltbarkeit des Handschuhtypen hängt vom Gebrauch ab. Wichtige Faktoren bei der Auswahl der Handschuhe sind: · Häufigkeit und Dauer des Kontakts, · Chemische Beständigkeit des Handschuhmaterials, · Handschuhdicke und · Geschicklichkeit Wählen Sie Handschuhe einer einschlägigen Norm getestet (z Europa EN 374, US-F739, AS/NZS 2161,1 oder nationale Äquivalent). Bei längerem oder wiederholtem Kontakt wird ein Handschuh mit Schutzklasse 5 oder höher empfohlen (Durchbruchszeit über 240 Minuten gemäß DIN EN 374, AS/NZS 2161.10.1 oder nationalen äquivalent). Wenn nur ein kurzer Kontakt erwartet wird, wird ein Handschuh mit Schutzklasse 3 oder höher empfohlen.(Durchbruchszeit mehr als 60 Minuten nach EN 374, AS/NZS 2161.10.1 oder nationalem äquivalent) · Einige Handschuhpolymertypen sind weniger betroffen durch die Bewegung, und dies sollte berücksichtigt werden, wenn Handschuhe für die langfristige Nutzung berücksichtigen. · Verunreinigte Handschuhe sollten ersetzt werden. Gemäß der Definition in ASTM F-739-96 in jeder Anwendung, sind Handschuhe bewertet: · Ausgezeichnete wenn Durchbruchszeit> 480 min · Gute wenn Durchdringungszeit> 20 min · Messe bei Durchbruchszeit <20 min · Schlechte wenn Handschuhmaterial degradiert Für allgemeine Anwendungen, Handschuhe mit einer Dicke von typischerweise mehr als 0,35 mm, empfohlen. Es soll betont werden, dass Handschuhdicke ist nicht unbedingt ein guter Prädiktor für Handschuh Resistenz gegenüber einem bestimmten chemischen, da die Permeation Effizienz des Handschuhs wird von der genaün Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängig sein. Daher sollte der Handschuhauswahl auch unter Beachtung der Aufgabenanforderungen und Kenntnisse der Durchbruchszeiten beruhen. Handschuhdicke kann auch in Abhängigkeit von den Handschuhherstellern variiert, der Glove-Typ und das Handschuhmodell. Daher ist der technischen Daten des Herstellers sollten immer berücksichtigt werden, die Auswahl des am besten geeigneten Handschuhs für die Aufgabe zu gewährleisten. Hinweis: Je nach Aktivität durchgeführt wird, Handschuhe unterschiedlicher Dicke können für bestimmte Aufgaben benötigt werden. Zum Beispiel: Dünnere Handschuhe (bis zu 0,1 mm oder weniger) können erforderlich sein, ein hohes Maß an manüller Geschicklichkeit, wo erforderlich ist. Allerdings sind diese Handschuhe wahrscheinlich nur von kurzer Dauer Schutz und würde normalerweise nur für den einmaligen Gebrauch Anwendungen geben, dann entsorgt. Dickere Handschuhe (bis zu 3 mm oder mehr) können erforderlich sein, wo ein mechanisches bestehendes Risiko (wie auch ein chemisches) Risiko d.h. wo Abrasion oder Punktur Potential Handschuhe müssen nur auf sauberen Händen getragen werden. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gründlich gewaschen und getrocknet werden. Die Anwendung einer nicht parfümierten Feuchtigkeitscreme wird empfohlen. Siehe Anderer Schutz nachfolgend Overall

Körperschutz

- PVC-Schürze
- Anderen Schutz
- Aspercreme
- Hautreinigungscreme Augenspülvorrichtung

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

siehe Abschnitt 12

ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Farblose		
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit	Spezifische Dichte (Wasser = 1)	1.24
Geruch	Nicht verfügbar	Oktanol/Wasser-Koeffizient	Nicht verfügbar
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar	Zündtemperatur (°C)	Nicht verfügbar
pH (wie geliefert)	10.6	Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (° C)	Nicht verfügbar	Viskosität (cSt)	Nicht verfügbar
Anfangssiedepunkt und Siedebereich (° C)	> 100	Molekulargewicht (g/mol)	Nicht verfügbar
Flammpunkt (°C)	Nicht verfügbar	Geschmack	Nicht verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar	Explosionsgefährliche Eigenschaften	Nicht verfügbar
Entzündlichkeit	Nicht anwendbar	Brandfördernde Eigenschaften	Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze (%)	Nicht verfügbar	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze (%)	Nicht verfügbar	Flüchtige Komponente (%vol)	Nicht verfügbar
Dampfdruck (kPa)	2.40	Gasgruppe	Nicht verfügbar
Wasserlöslichkeit	Mischbar	pH-Wert einer Lösung (1%)	Nicht verfügbar
Dampfdichte (Air = 1)	0.6	VOC g/L	Nicht verfügbar
Verbrennungswärme (kJ/g)	Nicht verfügbar	Zündabstand (cm)	Nicht verfügbar
Flammenhöhe (cm)	Nicht verfügbar	Flammendauer (s)	Nicht verfügbar
Zündzeitäquivalent im Geschlossenen Raum (s/m3)	Nicht verfügbar	Zünddeflagrationsdichte im Geschlossenen Raum (g/m3)	Nicht verfügbar
nanoskaliger Form Löslichkeit	Nicht verfügbar	Nanoskaliger Form Teilcheneigenschaften	Nicht verfügbar
Partikelgröße	Nicht verfügbar		

9.2. Sonstige Angaben

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

10.1.Reaktivität	siehe Abschnitt 7.2
10.2. Chemische Stabilität	Unverträgliche Materialien. Produkt wird als stabil angesehen.

Page **7** of **13** Änderungsnummer: 5.6

Bewertungsdatum: 11/15/2024 Druckdatum: 05/27/2025

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)

	▶ Gefährliche Polymerisation wird nicht auftreten.
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	siehe Abschnitt 7.2
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	siehe Abschnitt 7.2
10.5. Unverträgliche Materialien	siehe Abschnitt 7.2
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	siehe Abschnitt 5.3

Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.

Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

a) akute Toxizität

Legende:

b) Hautreizung / Verätzung

c) Schwere Augenschäden /

11 1	Angahan zu dan	Gofahronklasson ir	n Sinne der Verordnun	n (FG) Nr 1272/2008

c) Schwere Augenschäden / Reizung	Es gibt ausreichende Beweise, um dieses Material als aug	enschadigend oder reizend zu klassifizieren
d) Atemwegs-oder Hautsensibilisierung	Es gibt ausreichende Beweise, um dieses Material als sen	sibilisierend für die Haut oder das Atmungssystem zu klassifizieren
e) Mutagenizität	Es gibt ausreichende Beweise, um dieses Material als mut	tagen zu klassifizieren
f) Karzinogenität	Es gibt ausreichende Beweise, um dieses Material als krel	oserregend zu klassifizieren
g) Fortpflanzungs-	Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifik	ationskriterien nicht erfüllt.
h) STOT - einmalige Exposition	Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifik	ationskriterien nicht erfüllt.
i) STOT - wiederholte Exposition	Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifik	ationskriterien nicht erfüllt.
j) Aspirationsgefahr	Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifik	ationskriterien nicht erfüllt.
Einatmen		irkungen auf die Gesundheit hat oder Atemwegsreizungen hervorruft ngestuft). Dennoch erfordert gute Hygienepraxis, dass die Exposition minimal oitsplatz angewendet werden.
Einnahme	Der Stoff ist NICHT durch EG-Richtlinien oder andere Klas worden. Dies liegt am Fehlen wissenschaftlich abgesicher	ssifizierungssysteme als "gesundheitsschädlich beim Verschlucken" klassifiziert ter Untersuchungen an Mensch oder Tier.
Hautkontakt	hervorruft (entsprechend Einstufung nach EG Richtlinie an Exposition minimal gehalten wird und geeignete Schutzhar Offene Wunden/Schnitte, abgeschürfte oder gereizte Haut Der Eintritt in den Blutkreislauf durch - zum Beispiel - Schr	sollte nicht diesem Material ausgesetzt werden nittwunden, Hautabschürfungen oder Wunden kann unter Umständen körperliche ersuchen Sie die Haut gründlichst, bevor Sie das Material einsetzen und stellen Sie
Augen		acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder
Augen	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. a, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen
Chronisch	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurs: länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. a, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen
Chronisch 5060686_Carestream Dental X-ray Developer	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurs: länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. a, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen
Chronisch 5060686_Carestream Dental	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilis	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. 1, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen sierung.
Chronisch 5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X- ray Developer)	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilis	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder eine oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. h, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen sierung. REIZUNG
Chronisch 5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilis TOXIZITÄT Nicht verfügbar	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. n, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen sierung. REIZUNG Nicht verfügbar
Chronisch 5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X- ray Developer)	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilis TOXIZITÄT Nicht verfügbar TOXIZITÄT Oral (Rat) LD50: >90000 mg/kg ^[2]	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. n, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen sierung. REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Nicht verfügbar
Chronisch 5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X- ray Developer) Water	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilis TOXIZITÄT Nicht verfügbar TOXIZITÄT Oral (Rat) LD50: >90000 mg/kg ^[2]	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. n, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen sierung. REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG REIZUNG
Chronisch 5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X- ray Developer)	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilis TOXIZITÄT Nicht verfügbar TOXIZITÄT Oral (Rat) LD50: >90000 mg/kg ^[2]	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. n, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen sierung. REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Nicht verfügbar
Chronisch 5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X- ray Developer) Water	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilis TOXIZITÄT Nicht verfügbar TOXIZITÄT Oral (Rat) LD50: >90000 mg/kg ^[2] TOXIZITÄT Dermal (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral (Rat) LD50: 1420 mg/kg ^[1]	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. n, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen sierung. REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Auge: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) ^[1] Haut: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) ^[1]
Chronisch 5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X- ray Developer) Water	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilis TOXIZITÄT Nicht verfügbar TOXIZITÄT Oral (Rat) LD50: >90000 mg/kg ^[2] TOXIZITÄT Dermal (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral (Rat) LD50: 1420 mg/kg ^[1]	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. n, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen sierung. REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Auge: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) Haut: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) REIZUNG REIZUNG
Chronisch 5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X- ray Developer) Water	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilis TOXIZITÄT Nicht verfügbar TOXIZITÄT Oral (Rat) LD50: >90000 mg/kg ^[2] TOXIZITÄT Dermal (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral (Rat) LD50: 1420 mg/kg ^[1] TOXIZITÄT Dermal (Kaninchen) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. n, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen sierung. REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Auge: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) ^[1] Haut: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) ^[1] REIZUNG REIZUNG Eye: schädliche Wirkung beobachtet (reizend) ^[1]
Chronisch 5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X- ray Developer) Water	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilis TOXIZITÄT Nicht verfügbar TOXIZITÄT Oral (Rat) LD50: >90000 mg/kg ^[2] TOXIZITÄT Dermal (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral (Rat) LD50: 1420 mg/kg ^[1]	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. In und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen sierung. REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Auge: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) Haut: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) REIZUNG Eye: schädliche Wirkung beobachtet (reizend) Haut (Menschlich): 2% - Leicht
Chronisch 5060686_Carestream Dental	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilis TOXIZITÄT Nicht verfügbar TOXIZITÄT Oral (Rat) LD50: >90000 mg/kg ^[2] TOXIZITÄT Dermal (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral (Rat) LD50: 1420 mg/kg ^[1] TOXIZITÄT Dermal (Kaninchen) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. 1, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen sierung. REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Auge: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) ^[1] Haut: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) ^[1] REIZUNG Eye: schädliche Wirkung beobachtet (reizend) ^[1] Haut (Menschlich): 2% - Leicht Haut (Menschlich): 2%/1D - Leicht
Chronisch 5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X- ray Developer) Water	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilis TOXIZITÄT Nicht verfügbar TOXIZITÄT Oral (Rat) LD50: >90000 mg/kg ^[2] TOXIZITÄT Dermal (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral (Rat) LD50: 1420 mg/kg ^[1] TOXIZITÄT Dermal (Kaninchen) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. n, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen sierung. REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Auge: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) ^[1] Haut: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) ^[1] REIZUNG Eye: schädliche Wirkung beobachtet (reizend) ^[1] Haut (Menschlich): 2% - Leicht Haut (Menschlich): 2%/1D - Leicht Haut (Menschlich): 3%
Chronisch 5060686_Carestream Dental	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilis TOXIZITÄT Nicht verfügbar TOXIZITÄT Oral (Rat) LD50: >90000 mg/kg ^[2] TOXIZITÄT Dermal (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral (Rat) LD50: 1420 mg/kg ^[1] TOXIZITÄT Dermal (Kaninchen) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. n, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen sierung. REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Auge: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) ^[1] Haut: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) ^[1] REIZUNG Eye: schädliche Wirkung beobachtet (reizend) ^[1] Haut (Menschlich): 2% - Leicht Haut (Menschlich): 3% Haut (Menschlich): 3% Haut (Menschlich): 4%/2D - Mäßig
Chronisch 5060686_Carestream Dental	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilis TOXIZITÄT Nicht verfügbar TOXIZITÄT Oral (Rat) LD50: >90000 mg/kg ^[2] TOXIZITÄT Dermal (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral (Rat) LD50: 1420 mg/kg ^[1] TOXIZITÄT Dermal (Kaninchen) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. n, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen sierung. REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Auge: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) ^[1] Haut: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) ^[1] REIZUNG Eye: schädliche Wirkung beobachtet (reizend) ^[1] Haut (Menschlich): 2% - Leicht Haut (Menschlich): 2%/1D - Leicht Haut (Menschlich): 3% Haut (Menschlich): 5% - Schwer
Chronisch 5060686_Carestream Dental	Bei Anwendung am Auge/an den Augen von Tieren verurst länger nach der Instillation vorhanden sind. Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt karzinoge genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung vorzur Hautkontakt führt bei einer größeren Anzahl von Personen Bevölkerungsverteilung erwartet würde, zu einer Sensibilis TOXIZITÄT Nicht verfügbar TOXIZITÄT Oral (Rat) LD50: >90000 mg/kg ^[2] TOXIZITÄT Dermal (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral (Rat) LD50: 1420 mg/kg ^[1] TOXIZITÄT Dermal (Kaninchen) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	acht das Material schwere Augenläsionen, die vierundzwanzig Stunden oder ene oder mutagene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht nehmen. n, und zwar in einer größeren Häufigkeit, als es auf Grunde der normalen sierung. REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Nicht verfügbar REIZUNG Auge: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) ^[1] Haut: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) ^[1] REIZUNG Eye: schädliche Wirkung beobachtet (reizend) ^[1] Haut (Menschlich): 2% - Leicht Haut (Menschlich): 3% Haut (Menschlich): 3% Haut (Menschlich): 4%/2D - Mäßig

1 Wert aus Europa ECHA registrierte Stoffe erhalten -.. Akute Toxizität 2 * Wert aus Herstellers SDB erhalten. Wenn nicht anders angegeben werden Daten von RTECS - (Register of Toxic Effects of Chemical Substances) extrahiert

Änderungsnummer: **5.6** Page **8** of **13** Bewertungsdatum: **11/15/2024**

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)

Druckdatum: 05/27/2025

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL Xray Developer) & Hydroquinone Labor- (in vitro) und Tierstudien zeigen, das eine Exposition zu diesem Material zu einem möglichen Risiko von nicht wieder umkehrbaren Auswirkungen führen kann. Es besteht die Möglichkeit das dies Mutation hervorrufen kann.

Kontaktallergien manifestieren sich rasch als Kontakt-Ekzeme – eher seltener sind Urticaria oder Quincke's Ödem. Die Pathogenese von Kontakt-Ekzemen involviert eine zellvermittelnde (T-Lymphozyten) Immunreaktion der verzögerten Art. Andere allergische Hautreaktionen z.B. Kontakt Urticaria - beziehen Antikörper-vermittelnde Immunreaktionen mit ein. Die Bedeutung des Kontaktallergens wird nicht einfach durch sein Sensibilisierungspotential bestimmt: die Verteilung der Substanz und die Möglichkeiten für den Kontakt mit ihr sind gleichmäßig wichtig. Eine schwach sensibilisierende Substanz, die weit verteilt wird, kann ein wichtigeres Allergen sein, als eine mit stärkerem sensibilisierendem Potential, mit dem wenige Einzelpersonen in Kontakt kommen. Von einem klinischen Gesichtspunkt aus gesehen, sind Substanzen beachtenswert, wenn sie eine allergische Testreaktion in mehr als 1% der geprüften Personen produzieren.

akute Toxizität	×	Karzinogenität	~
Hautreizung / Verätzung	×	Fortpflanzungs-	×
Schwere Augenschäden / Reizung	~	STOT - einmalige Exposition	×
Atemwegs-oder Hautsensibilisierung	~	STOT - wiederholte Exposition	×
Mutagenizität	✓	Aspirationsgefahr	×

Legende:

Daten entweder nicht verfügbar oder nicht füllt die Kriterien für die Einstufung
 Klassifizierung erforderlich zur Verfügung zu stellen Daten

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

In der aktuellen Literatur wurden keine Beweise für endokrine Störungseigenschaften gefunden.

11.2.2. Sonstige Angaben

Siehe Abschnitt 11.1

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

5060686_Carestream Dental	ENDPUNKT	Test-Dauer (Stunden)	Spezies	Wert	Quelle
X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X- ray Developer)	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
	ENDPUNKT	Test-Dauer (Stunden)	Spezies	Wert	Quelle
Water	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
	ENDPUNKT	Test-Dauer (Stunden)	Spezies	Wert	Quelle
	EC50	48h	Schalentier	89mg/l	2
	EC50	72h	Algen oder andere Wasserpflanzen	43.8mg/l	2
Potassium sulfite -obsoleted	ErC50	72h	Algen oder andere Wasserpflanzen	487.9mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	Schalentier	>10mg/l	2
	EC50	96h	Algen oder andere Wasserpflanzen	e Wasserpflanzen 48mg/l	
	LC50	96h	Fisch	147- 215mg/l	2
	ENDPUNKT	Test-Dauer (Stunden)	Spezies	Wert	Quelle
	EC50	48h	Schalentier	0.061mg/l	2
	EC50	72h	Algen oder andere Wasserpflanzen	<0.033mg/l	2
Hydroquinone	ErC50	72h	Algen oder andere Wasserpflanzen	en 0.335mg/l	
	NOEC(ECx)	72h	Algen oder andere Wasserpflanzen	0.002mg/l	2
	LC50	96h	Fisch	0.044mg/l	2
Legende:	4. US EPA, Oko		CHA Registrierte Substanzen - Okotoxikologische Infor sdaten 5. ECETOC Wassergefahrdungs- Beurteilung trationsdaten 8. Lieferantendaten		

Sehr giftig für Wasserorganismen.

ERLÄÜBEN SIE NICHT, dass das Produkt in Kontakt mit Oberflächenwasser oder in überflutende Regionen unter den mittleren Hochwasser-Werten kommt. Kontaminieren Sie kein Wasser, wenn sie die Ausrüstung/Geräte reinigen oder, wenn Sie das Geräte-Waschwasser entsorgen. Der Abfall, der durch den Einsatz dieses Produktes entsteht, muss entsprechend vorort entsorgt werden oder in einer genehmigten Müllentsorgungsstelle.

NICHT in Kanalisation oder Oberflächenwasser einleiten.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoff	Persistenz: Wasser/Boden	Persistenz: Luft	
Water	NIEDRIG	NIEDRIG	
Hydroquinone	NIEDRIG	NIEDRIG	

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoff	Bioakkumulation
Water	NIEDRIG (LogKOW = -1.38)
Hydroquinone	NIEDRIG (BCF = 65)

Änderungsnummer: 5.6 Page 9 of 13 Bewertungsdatum: 11/15/2024

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)

12.4. Mobilität im Boden

Inhaltsstoff	Mobilität
Hydroquinone	NIEDRIG (Log KOC = 434)

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

	P	В	т	Sind die PBT- Kriterien erfüllt?	νP	vB	Sind die vPvB- Kriterien erfüllt?
5060686_Carestream Dental X- ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)	×	×	×	nein	×	×	nein
Water	×	×	×	nein	×	×	nein
Potassium sulfite -obsoleted	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	nein	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	nein
Hydroquinone	×	×	×	nein	×	×	nein

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

In der aktuellen Literatur wurden keine Beweise für endokrine Störungseigenschaften gefunden.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

In der aktuellen Literatur wurden keine Beweise für Ozonabbaueigenschaften gefunden.

ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Silber vor der Entsorgung rückgewinnen. Europäischer Abfallkatalog EAK: 09 01 99 Abfälle nicht anderweitig genannt. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen

- Behälter können auch dann eine chemische Gefahr darstellen, wenn sie leer sind.
- ▶ Geben Sie den Behälter zur Wiederverwendung/Recycling an den Lieferanten zurück, wenn möglich.

Andernfalls:

- ▶ Wenn der Behälter nicht ausreichend gereinigt werden kann, um sicherzustellen, dass keine Rückstände zurückbleiben, oder wenn der Behälter nicht für das gleiche Produkt verwendet werden kann, stechen Sie den Behälter an, um eine Wiederverwendung zu verhindern, und vergraben Sie ihn auf einer autorisierten Deponie
- ▶ Bewahren Sie, wenn möglich, die Warnhinweise auf dem Etikett und das Sicherheitsdatenblatt auf und beachten Sie alle Hinweise zum Produkt.

Die Gesetzgebung, die die Anforderungen zur Abfallbeseitigung betrifft, kann möglicherweise von Land zu Land bzw. Staat oder der Gegend unterschiedlich sein. Jeder Anwender muß sich auf die jeweiligen Gesetze, die in deren Gebiet maßgeblich sind, beziehen. In manchen Gebieten müssen bestimmte Abfälle nachvollziehbar sein.

Eine Hierarchie von Kontrollen scheint allgemein üblich zu sein - der Anwender sollte hinsichtlich folgender Punkte recherchieren:

- Reduzierung
- Wiederverwendung
- Wiederverwertung (Recycling)
- ▶ Entsorgung (wenn alles andere ausfällt)

Dieses Material kann aufbereitet werden, wenn es nicht benutzt worden ist oder, wenn es nicht kontaminiert/verschmutzt worden ist, so daß es für seinen eigentlichen Einsatz nicht mehr geeignet ist. Sollte das Produkt kontaminiert sein, kann es möglicherweise durch Filtration, Destillation oder einigen anderen Methoden wieder zurückgewonnen werden.

Man sollte die Lagerfähigkeit des Produktes - wenn man Entscheidungen dieser Art trifft - mitberücksichtigen. Man sollte ferner bedenken, daß sich die Eigenschaften eines Materials in Gebrauch verändern können, und Recycling bzw. Wiederverwendung sind möglicherweise nicht immer angebracht.

en Sie es NICHT zu, dass Reinigungswasser von Reinigungsaktionen oder von der Ausrüstung her in die Abflüsse gelangt

Es ist möglicherweise erforderlich, daß sämtliches Reinigungswasser zur Aufreinigung eingesammelt werden muß, bevor es entsorgt werden kann. In allen Fällen unterliegt eine Entsorgung via die Abwasserkanäle den örtlichen Regulierungen bzw. Gesetzen und diese sollten zuerst in Erwägung gezogen werden.

Wo Zweifel bestehen, kontaktieren Sie die verantwortlichen Behörden.

- ▶ Wiederverwerten, wenn möglich, oder wegen der Möglichkeiten zur Wiederverwertung an den Hersteller wenden.
- Bezüglich der Entsorgung an zuständige Behörde wenden.
- Rückstände in einer genehmigten Deponie Endlagern. Behälter wenn möglich wieder verwenden, oder in einer genehmigten Deponie entsorgen.

Abfallbehandlungsmöglichkeiten

Produkt- / Verpackungsentsorgung

Nicht verfügbar

Abwasserentsorgungsmöglichkeiten

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

Die unten angegebenen Gefahrgutinformationen basieren ausschließlich auf der Produktformulierung und berücksichtigen nicht die Produktverpackungskonfiguration.

Abhängig von der Menge der Innenverpackung und den Verpackungsanweisungen kann dieses Produkt bestimmte behördliche Ausnahmen oder Ausnahmen für die verschiedenen Transportarten erfüllen.

Weitere Einzelheiten finden Sie auf der Produktverpackung oder im Ordner "Gefahrgut-Arbeitsblätter für chemische Produkte" unter ship.carestream.com.

Gefahrzette



Meeresschadstoff



Änderungsnummer: 5.6 Page 10 of 13

Bewertungsdatum: 11/15/2024 Druckdatum: 05/27/2025

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-Nummer oder ID- Nummer	3082	3082		
14.2. Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF,	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (enthält Hydroquinone)		
14.3. Transportgefahrenklassen	Klasse 9 Nebengefahr Nicht anwendbar			
14.4. Verpackungsgruppe	III			
14.5. Umweltgefahren	Umweltgefährdend	Umweltgefährdend		
	Gefahrkennzeichen (Kemler-Zahl)	90		
	Klassifizierungscode	M6		
14.6. Besondere	Gefahrzettel	9		
Vorsichtsmaßnahmen für	Sonderbestimmungen	274 335 375 601		
den Verwender	Begrenzte Menge	5 L		
	Transportkategorie	3		
	Tunnelbeschränkungscode	Nicht anwendbar		

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

untilansport (IOAO IAIA/ DOIT)			
14.1. UN-Nummer	3082		
14.2. Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (enthält Hydroquinone)		
	ICAO/IATA-Klasse	9	
14.3. Transportgefahrenklassen	ICAO / IATA Nebengefahr	Nicht anwendbar	
	ERG-Code	9L	
14.4. Verpackungsgruppe	III		
14.5. Umweltgefahren	Umweltgefährdend		
	Sonderbestimmungen		A97 A158 A197 A215
	Nur Fracht: Verpackungsvo	964	
14.6. Besondere	Nur Fracht: Hochstmenge/V	450 L	
Vorsichtsmaßnahmen für	Passagier- und Frachtflugze	964	
den Verwender	Maximale Menge / Verpacki	450 L	
	Passagier- und Frachtflugze	Y964	
		ung bei Passagier- und Frachttransporte mit begrenzter Menge	30 kg G

Seeschiffstransport (IMDG-Code / GGVSee)

3082		
UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (enthält Hydroquinone)		
IMDG/GGVSee-Klasse IMDG Nebengefahr	9 Nicht anwendbar	
III		
Meeresschadstoff		
EMS-Nummer Sonderbestimmungen Begrenzte Mengen	F-A , S-F 274 335 969 5 L	
	UMWELTGEFÄHRDENDEI IMDG/GGVSee-Klasse IMDG Nebengefahr III Meeresschadstoff EMS-Nummer Sonderbestimmungen	

Binnenschiffstransport (ADN)

14.1. UN-Nummer	3082			
14.2. Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDE	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (enthält Hydroquinone)		
14.3. Transportgefahrenklassen	9 Nicht anwendbar	9 Nicht anwendbar		
14.4. Verpackungsgruppe	III			
14.5. Umweltgefahren	Umweltgefährdend			
	Klassifizierungscode	M6		
14.6. Besondere	Sonderbestimmungen	274; 335; 375; 601		
Vorsichtsmaßnahmen für	Begrenzte Mengen	5 L		
den Verwender	Benötigte Geräte	PP		
	Feuer Kegel Nummer	0		

Änderungsnummer: 5.6 Page 11 of 13 Bewertungsdatum: 11/15/2024

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)

Druckdatum: 05/27/2025

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

14.7.1. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendhar

14.7.2. Bulk-Transport gemäß MARPOL Annex V und dem IMSBC-Code

Produktname	Gruppe
Water	Nicht verfügbar
Potassium sulfite -obsoleted	Nicht verfügbar
Hydroquinone	Nicht verfügbar

14.7.3. Bulk-Transport gemäß dem IGC-Code

Produktname	Schiffstyp
Water	Nicht verfügbar
Potassium sulfite -obsoleted	Nicht verfügbar
Hydroquinone	Nicht verfügbar

ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Water wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden

Europa EG-Verzeichnis

Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS)

Potassium sulfite -obsoleted wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden

Europa EG-Verzeichnis

Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS)

Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) – Von den IARC-Monographien klassifizierte Stoffe – Nicht als krebserregend eingestuft

Hydroquinone wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden

Chemical Footprint Project - Chemikalien von hoher Bedenklichkeitsliste

Deutschland Institut für Arbeitsschutz Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) Liste der karzinogene, mutagene und Reproduktion (CMR) Stoffe

Deutschland Liste der MAK- und BAT-Werte - Karzinogene Stoffe - 2. Stoffe, die beim Menschen als krebserregend gelten

Die Europäische Union (EU) die Verordnung (EG) NR 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen - Anhang VI

 $\hbox{EU-Europ\"{a}ische Chemikalien-Agentur (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) Liste von Stoffen Corac C$

Europa EG-Verzeichnis

Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS)

Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) – Von den IARC-Monographien klassifizierte Stoffe – Nicht als krebserregend eingestuft

Zusätzliche Regulierungsinformationen

Nicht zutreffend

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist in Übereinstimmung mit der folgenden EU-Gesetzgebung und den jeweiligen Anpassungen - soweit anwendbar -: Richtlinien 98/24 / EG, - 92/85 / EWG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Mit der Verordnung (EU) 2020/878; Verordnung (EG) Nr 1272/2008 als durch ATPs aktualisiert.

Informationen nach 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorie

E1

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung dur chgeführt.

15.3. Einstufung von Stoffen und Gemischen in Wassergefährdungsklassen

Zubereitung ist WGK 3

Name	WGK	Partitur	Quelle
Water	nicht wassergefährdend	0	berechnet
Potassium sulfite -obsoleted	1		von Verordnung
Hydroquinone	3		von Verordnung

Nationaler Inventarstatus

Nationale Inventar	Stellung
Australien - AIIC / Australien Nicht den industriellen Einsatz	Ja
Kanada - DSL	Ja
Kanada - NDSL	Nein (Water; Potassium sulfite -obsoleted; Hydroquinone)
China - IECSC	Ja
Europa - EINECS / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
Neuseeland - NZIoC	Ja
Philippinen - PICCS	Ja

Änderungsnummer: **5.6** Page **12** of **13** Bewertungsdatum: **11/15/2024**

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)

 Nationale Inventar
 Stellung

 USA - TSCA
 Alle chemischen Stoffe in diesem Produkt wurden als 'Aktiv' im TSCA-Inventar eingestuft

 Taiwan - TCSI
 Ja

 Mexiko - INSQ
 Ja

 Vietnam - NCI
 Ja

 Russland - FBEPH
 Ja

 Legende:
 Ja = Alle Bestandteile sind im Inventar Nein = Einer oder mehrere der CAS-gelisteten Inhaltsstoffe befinden sich nicht im Inventar. Diese Zutaten können ausgenommen sein oder erfordern eine Registrierung.

ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

Bearbeitungsdatum	11/15/2024
Anfangsdatum	03/24/2022
9	

Volltext Risiko-und Gefahrencodes

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Zusammenfassung der SDS-Version

Version	Datum der Aktualisierung	Abschnitte aktualisiert
4.6	11/14/2024	Mögliche Gefahren - Einstufung, Umweltbezogene Angaben - Umwelt-

Weitere Informationen

Das Sicherheitsdatenblatt (SDS) ist ein Instrument zur Gefahrenkommunikation und sollte zur Unterstützung bei der Risikobewertung verwendet werden. Viele Faktoren bestimmen, ob die gemeldeten Gefahren am Arbeitsplatz oder in anderen Umgebungen Risiken darstellen. Risiken können anhand von Expositionsszenarien bestimmt werden. Maßstab der Verwendung, Häufigkeit der Verwendung und aktuelle oder verfügbare technische Kontrollen müssen berücksichtigt werden.

Detaillierte Informationen hinsichtlich Personenschutz-Ausrüstung beziehen sich auf die folgenden EU CEN Standards: EN 166 - Persönlicher Augenschutz

EN 340 - Schutzkleidung

EN 374 - Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen.

EN 13832 - Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien

EN 133 - Geräte zum Atemschutz

Abkürzungen und Akronyme

- ▶ PC TWA: Zulässige Konzentration Zeitgewichteter Mittelwert
- ▶ PC STEL: Zulässige Konzentration-Kurzzeitexpositionsgrenzwert
- ▶ IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung
- ACGIH: Amerikanischer Verband der Staatlichen Industriehygieniker
- STEL: Kurzzeitexpositionsgrenzwert
- ► TEEL: Vorübergehender Grenzwert für Notfallexposition。
- IDLH: Unmittelbar lebens- oder gesundheitsgefährdende Konzentrationen
- ES: Expositionsstandard
- OSF: Geruchssicherheitsfaktor
- ▶ NOAEL: Kein beobachteter negativer Effekt
- ▶ LOAEL: Niedrigster beobachteter negativer Effekt
- TLV: Schwellengrenzwert
- LOD: Grenze des Nachweises
- OTV: Geruchsschwellenwert
- ► BCF: BioKonzentrations-Faktoren
- ▶ BEI: Biologischer Expositionsindex
- DNEL: Abgeleiteter WirkungsschwellenwertPNEC: Vorhergesagte wirkungslose Konzentration
- MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
- ► IMSBC: Internationaler Code für feste Massengüter zur See
- IGC: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die verflüssigte Gase befördern
- FiBC: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die chemische Stoffe in großen Mengen befördern
- AIIC: Australisches Inventar der Industriechemikalien
- DSL: Liste inländischer Stoffe
- ► NDSL: Liste ausländischer Stoffe
- ▶ IECSC: Inventar der chemischen Stoffe in China
- ▶ EINECS: Europäisches Inventar der Altstoffe
- ▶ ELINCS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
- NLP: Nicht-mehr-Polymere
- ► ENCS: Inventar vorhandener und neuer chemischer Stoffe
- KECI: Koreanisches Altstoffinventar
- NZIoC: Neuseeländisches Chemikalieninventar
- ▶ PICCS: Philippinisches Inventar von Chemikalien und chemischen Stoffen
- ► TSCA: Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe
- TCSI: Taiwanisches Verzeichnis chemischer Stoffe
- INSQ: Nationales Verzeichnis der chemischen Stoffe
- NCI: Nationales Chemikalieninventar
- ▶ FBEPH: Russisches Register potenziell gefährlicher chemischer und biologischer Stoffe

Klassifizierung und Verfahren zur Ableitung der Klassifizierung für Gemische gemäß Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP] und Änderungen	Klassifizierungsverfahren
Sensibilisierung (Haut), Gefahrenkategorien 1, H317	Rechenmethode
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 1, H318	Rechenmethode

Änderungsnummer: 5.6 Page 13 of 13 Bewertungsdatum: 11/15/2024

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP] und Änderungen	Klassifizierungsverfahren
Keimzell-Mutagenität, Gefahrenkategorie 2, H341	Rechenmethode
Karzinogenität, Gefahrenkategorie 2, H351	Rechenmethode
Akut gewässergefährdend, Kategorie 1, H400	Experten Urteil

Betrieben von AuthorITe, von Chemwatch.