



SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS / GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1.	Produktidentifikator	
	Handelsname:	RockOFF HD
	Chemische Bezeichnung:	-
	Katalognummer:	-
	UFI-Nummer:	DR50-M0V3-U00R-Y3UG
	Form:	Flüssigkeit
1.2.	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird	
	Verwendung:	Mittel zur Entfernung von Kalkablagerungen
	Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Verwendung auf lackierten Oberflächen sowie auf Oberflächen aus Zink, Aluminium, Zinn, Kupfer, Blei, Bronze und Messing vermeiden
	Grund für das Abraten:	-
1.3.	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt	
	Firmenname:	CHEMiX Vertriebs GmbH
	Adresse:	Guntramsdorfer Strasse 103, 2340 Mödling
	Telefon:	+43 676 503 92 50
	Fax:	
	E-Mail der sachkundigen Person:	office@chemix.at
	Nationale Kontaktstelle:	-
1.4.	Notrufnummer	
	Notrufnummer:	112
	Nummer für medizinische Auskünfte:	+43 1 406 43 43
	Sonstige Angaben:	

ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1.	Einstufung des Stoffs oder Gemischs	
2.1.1.	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	
	Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie-Code:	Gefahrenhinweis*:

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 2 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3	H290 H314 H335
2.1.2.	Zusätzliche Angaben	
	-	
*Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.		
2.2.	Kennzeichnungselemente	
	Produktidentifikation:	RockOFF, RockOFF HD
	Identifikationsnummer:	-
	Zulassungsnummer:	-
	Piktogramme:	
	Signalwort:	GEFAHR
	Gefahrenhinweise:	H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H335 Kann die Atemwege reizen.



SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 3 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

	Sicherheitshinweise:	P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P501 Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.
	Zusätzliche Gefahrenhinweise:	-
2.3.	Sonstige Gefahren	
	Enthält: Salzsäure	

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN				
CAS/ EC/ Indeksni broj	REACH- Registrierungsnummer	Massen-% oder Bereich	Bezeichnung	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 4 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

7647-01-0 / 231-595-7 / 017-002-01-x	01- 2119484862- 27-xxx	20-80	Salzsäure (32 %)	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: Augenreiz. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %Hautreiz. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
57-13-6 / 200-315-5 / -	01-2119463277- 33-xxxx	10-50	Urea	-

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN		
4.1.	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen	
	Allgemeine Hinweise:	Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Symptomen sofort ärztliche Hilfe aufsuchen.
	Nach Einatmen:	Betroffene Person sofort an die frische Luft bringen, in eine halbsitzende Lage bringen und ruhen lassen. Wenn die Person nicht atmet, auf den Rücken legen, künstlich beatmen und unverzüglich ärztliche Hilfe anfordern.
	Nach Hautkontakt:	Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Betroffene Stellen mit Wasser spülen (mindestens 30 Minuten). Wenn die Symptome anhalten, ärztlichen Rat einholen.
	Nach Augenkontakt:	Mit sauberen Fingern die Augenlider spreizen, Wasser in das Auge leiten (kein zu starker Strahl) und dabei die Augen bewegen, damit Wasser alle Teile des Auges erreicht. Mindestens 30 Minuten spülen. Einen Augenarzt aufsuchen. Kontaktlinsen während des Spülens entfernen.
	Nach Verschlucken:	Kein Erbrechen herbeiführen; Mund mit Wasser ausspülen und ausspucken; ein Glas Wasser (2-3 dl) trinken und ärztliche Hilfe aufsuchen. Bei Erbrechen besteht Aspirationsgefahr in die Lunge; Atemwege freihalten
	Persönliche Schutzausrüstung für Ersthelfer:	Hinweise auf dem Etikett oder im Sicherheitsdatenblatt beachten

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 5 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen		
	Nach Einatmen:	Mögliche Atembeschwerden, Niesen, Husten, Brennen in den oberen Atemwegen.
	Nach Hautkontakt:	Mögliche Rötung, Juckreiz, Brennen und Schmerzen; verursacht schwere Hautverätzungen.
	Nach Augenkontakt:	Rötung, Tränenfluss, mögliche verschwommene Sicht oder Sehschwäche, Schwellungen, Schmerzen; verursacht schwere Augenschäden.
	Nach Verschlucken:	Mögliche Schwellung von Lippen und Schleimhäuten, Brennen und Schmerzen im Mund und Rachen. Mögliche Gefahr von Perforationen der Speiseröhre und des Magens
4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung		
	Beim Transport der Person ins Krankenhaus das SDB und/oder das Produktetikett mitführen	

ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG		
5.1.	Löschmittel	
	Geeignete Löschmittel:	Schaum, Löschpulver, Inertgas, Kohlendioxid. Wenn Behälter mit der Chemikalie brennen, diese aus größerer Entfernung mit Wassersprühnebel kühlen.
	Ungeeignete Löschmittel:	Direkter Wasserstrahl
5.2.	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	
	Gefährliche Verbrennungsprodukte:	Keine Daten verfügbar
5.3.	Hinweise für die Brandbekämpfung	
	Wenn möglich, Behälter mit der Chemikalie aus dem Brandbereich entfernen; andernfalls Behälter mit Wassersprühnebel kühlen. Direkten Kontakt mit der Chemikalie vermeiden; Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 8 verwenden. Isolieranzug und umluftunabhängiges Atemschutzgerät sind verpflichtend zu tragen. Besondere Ausrüstung: umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit offenem Kreislauf und Druckluft (HRN EN 137) sowie geeignete Schutzkleidung für Feuerwehrleute (HRN EN 469).	

ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG					
6.1.	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren				
6.1.1.	Für Personen, die nicht zu den Rettungskräften gehören				
	Schutzausrüstung:	Empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden (Abschnitt 8).			

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 6 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

	Maßnahmen zur Verhinderung von Unfällen:	Sicherstellen, dass alle die empfohlenen Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und zum Transport einhalten. Funktionsfähigkeit von Geräten und Anlagen prüfen, Zündquellen entfernen, für ausreichende Belüftung sorgen.
	Maßnahmen im Fall eines Unfalls:	Gefahrenbereich evakuieren. Eindringen in Wasserläufe und Entwässerungssysteme durch Sandbarrieren und Sperren verhindern. Für gute Belüftung des Bereichs sorgen. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Haut- und Augenkontakt vermeiden.
6.1.2.	Für Einsatzkräfte:	
	Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen (einschließlich der in Abschnitt 8 des SDB genannten Schutzausrüstung), um Haut, Augen und persönliche Kleidung vor Kontamination zu schützen.	
6.2.	Umweltschutzmaßnahmen:	
	Verschütten oder Freisetzen des Stoffes verhindern, von Kanalabflüssen sowie Oberflächen- und Grundwasser fernhalten. Bei größerer Umweltkontamination mit dem Produkt 112 benachrichtigen.	
6.3.	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	
6.3.1.	Zum Zurückhalten, Abdecken, Abdichten:	Austreten und Verschütten in Wasserläufe und Entwässerungssysteme durch Errichten von Sandbarrieren und Sperren verhindern (ähnliche Materialien können verwendet werden). Für gute Belüftung sorgen.
6.3.2.	Zur Reinigung:	Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći nezapaljive adsorpcijske materijale kao što su piljevina, pijesak, mineralni adsorbensi i slično. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Boden dobro isprati vodom.
6.3.3.	Sonstige Angaben:	Zur Entsorgung einem vom für Umwelt zuständigen Ministerium zugelassenen Unternehmen übergeben. Bei größeren Leckagen die Nummer 112 anrufen.
6.4.	Verweis auf andere Abschnitte	
	1 (Notrufnummern), 8 (Schutzausrüstung), 13 (Entsorgung).	

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG	
7.1.	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
7.1.1.	Schutzmaßnahmen

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 7 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

	Maßnahmen zum Brandschutz:	Nicht rauchen; keine funkenbildenden Materialien verwenden; in geschlossenem Behälter und an einem gut belüfteten Ort aufbewahren; Erwärmung vermeiden.
	Maßnahmen zur Verhinderung der Bildung von Aerosolen und Staub:	Für gute Belüftung sorgen.
	Umweltschutzmaßnahmen:	Verschütten oder Freisetzen des Stoffes verhindern, von Kanalabflüssen sowie Oberflächen- und Grundwasser fernhalten.
	Sonstige Maßnahmen:	Das Produkt in gut belüfteten Räumen verwenden, Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden, eventuell entstehenden Nebel nicht einatmen, am Arbeitsplatz Möglichkeiten zum Spülen (Augen und Haut) mit Wasser sicherstellen (Duschen, Wasserhähne, Augenspülstationen). Leere Verpackungen können Restflüssigkeit oder Dämpfe enthalten (mit denselben Vorsichtsmaßnahmen behandeln wie volle Behälter). Mehrfachverwendung von Behältern ist verboten.
7.1.2.	Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz	
	In Räumen mit dem Gefahrstoff nicht rauchen, trinken oder essen. Arbeitskleidung, Gummistiefel, vorgeschriebene Handschuhe, Gesichtsschutz und Schutzbrille tragen. Hände nach jeder Arbeitsunterbrechung und vor dem Gang in die Kantine waschen.	
7.2.	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	
	Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:	In einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Raum, entfernt von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern. Behälter müssen dicht verschlossen, aufrecht gestellt und korrosionsbeständig sein. Der Bodenablauf darf nicht direkt in die Kanalisation führen. Das Lager muss gemäß Chemikaliengesetz gekennzeichnet sein und alle gesetzlich vorgeschriebenen Symbole, Hinweise und Aufschriften müssen gut sichtbar angebracht sein.

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 8 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

	Materialien für Behälter:	Nur in originalen, gut verschlossenen Behältern aufbewahren. Umfüllen in andere Behälter ist nicht zulässig.
	Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	Der Bodenablauf darf nicht in die Kanalisation führen. Den Lagerraum gemäß Chemikaliengesetz kennzeichnen. Nicht zusammen mit starken Säuren und Laugen lagern.
	Hinweise zur Ausstattung des Lagers:	Für ätzende Stoffe
	Sonstige Angaben zu Lagerbedingungen:	Getrennt von starken Säuren und Basen, Metallen, Holz, Papier, Sonnenlicht und Wärmequellen aufbewahren. Lagertemperatur: 5-25 °C.
7.3.	Spezifische Endanwendungen	
	Empfehlungen:	Umfüllen in andere Behälter ist nicht zulässig. Reste des nicht verwendeten Produkts nicht in den Behälter zurückgeben.
	Spezifische Lösungen für den Industriesektor:	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1.	Zu überwachende Parameter				
Stoff	CAS-Nummer	Grenzwerte für die Exposition (AGW/KZW)		Biologische Grenzwerte	Rechtsgrundlage
		ppm	mg/m ³		
Chlorwasserstoff	7647-01-0	5 / 10	8 / 15	-	Verordnung über den Schutz der Arbeitnehmer vor Exposition gegenüber gefährlichen Chemikalien bei der Arbeit, Expositionsgrenzwerte und biologische Grenzwerte

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 9 od 21

Handelsname:	RockOFF HD			
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version: 6.0

Stoffname:				
EG-Nummer:		CAS-Nummer:		

DNEL Salzsäure (7647-01-0)

Industriel

Expositionsweg:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oral	-	-	-	-
Inhalativ	8 mg/m ³	-	15 mg/m ³	-
Dermal	-	-	-	-

Wichtige physikalische Parameter: Löslichkeit,
Entzündbarkeit, Ätzwirkung:

Ätzendnje koža ≥ 10%, ozljede oka ≥ 1%

Verbraucher

Expositionsweg:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oral	-	-	-	-
Inhalativ	8 mg/m ³	-	15 mg/m ³	-
Dermal	-	-	-	-

PNEC Salzsäure (7647-01-0)

Schutzgut der Umwelt	PNEC
Süßwasser	-
Süßwassersediment	-
Meerwasser	-
Meeressediment	-
Nahrungskette	-
Mikroorganismen in Kläranlagen	-
Boden (landwirtschaftlich)	-
Luft	-

8.2.	Begrenzung und Überwachung der Exposition
8.2.1.	Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 10 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

	Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition bei der empfohlenen Verwendung:	Für gute Belüftung sorgen. Nebel nicht einatmen. Haut-, Augen- und Kleidungskontakt vermeiden. Bei der Handhabung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und am Ende des Arbeitstages waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
	Bauliche Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition:	Gemäß Abschn. 7
	Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition:	Das Mittel wird direkt auf die gewünschte Oberfläche aufgetragen (siehe Gebrauchsanweisung). Eine Überschreitung der Grenzwerte ist nur bei unzureichender Belüftung und Nebelbildung zu erwarten. Solche Situationen sind zu vermeiden; wenn sie dennoch auftreten, sind persönliche Atemschutzmittel verpflichtend zu verwenden.
	Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition:	Für gute Belüftung sorgen.
8.2.2.	Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung	
8.2.2.1.	Augen-/Gesichtsschutz:	Schutzbrille verwenden, die dicht am Gesicht anliegt und das Eindringen von Dampf/Nebel aus keiner Richtung zulässt (HRN EN 166). Bei Nebelbildung ist die Verwendung einer Vollgesichtsmaske besser geeignet (Schutz von Augen, Gesichtshaut und Atmungsorganen).
8.2.2.2.	Hautschutz	
	Handschutz:	Säurebeständige Handschuhe verwenden (aus Nitrilkautschuk, PVC o. Ä.) mit einer Wandstärke von 0,40 mm.
	Schutz anderer Körperteile:	Unter normalen Arbeitsbedingungen Baumwollkleidung (HRN EN ISO 13688) und Schuhwerk (HRN EN 13832), das den ganzen Fuß bedeckt. Bei Verschüttungsgefahr Kleidung aus Viton, PVC sowie Schuhwerk aus denselben Materialien.
8.2.2.3.	Atemschutz:	Unter normalen Arbeitsbedingungen nicht erforderlich. Bei Gefahr des Einatmens von Dämpfen/Aerosolen eine Vollgesichtsmaske mit Filter B2 verwenden.
8.2.2.4.	Thermische Gefahren:	Keine Daten verfügbar.
8.2.3.	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	
	Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition gegenüber dem Stoff/Gemisch:	Für gute Belüftung sorgen. Vorgeschriebene Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 verwenden

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 11 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

Bauliche Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition:	Installation moderner Ausrüstung
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition:	Für Belüftung des Arbeitsbereichs sorgen. Im Arbeitsbereich sind Essen, Trinken und Rauchen verboten. Nach jeder Arbeitsunterbrechung Hände waschen. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen
Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition:	Technische Ausstattung der Anlage; geschlossene Systeme, wirksame Belüftung

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1.	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften		
		Wert	Methode
	Physikalischer Zustand:	Flüssigkeit	
	Farbe:	Farblos	
	Geruch/Geruchsschwelle:	Keine	
	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	~ 0 °C	
	Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	~ 100 °C	
	Entzündbarkeit:	Keine Daten verfügbar	
	Untere und obere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar	
	Flammpunkt:	Keine Daten verfügbar	
	Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar	
	Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar	
	pH:	1	
	Kinematische Viskosität:	Keine Daten verfügbar	
	Löslichkeit(en):	Keine Daten verfügbar	

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 12 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

	Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Pow):	Keine Daten verfügbar	
	Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar	
	Dichte und/oder relative Dichte:	1,0759 g/cm ³	
	Relative Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar	
	Partikeleigenschaften:	Keine Daten verfügbar	
9.2.	Sonstige Angaben		

ABSCHNITT 10.: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1.	Reaktivität:	Stabilan u preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.2.	Chemische Stabilität:	Stabilan u preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.3.	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Tritt unter den vorgeschriebenen Lager- und Verwendungsbedingungen nicht auf.
10.4.	Zu vermeidende Bedingungen:	Hohe Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung, Frost, Funken, offenes Feuer.
10.5.	Unverträgliche Materialien:	Das Produkt reagiert mit Metallen unter Bildung von hochentzündlichem Wasserstoff. Die Säure reagiert heftig mit alkalischen Stoffen unter Wärmeentwicklung.
10.6.	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine pri normalnim/preporučenim uvjetima rada.

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1.	Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008				
	Akute Toxizität: Klorovodična kiselina (7647-01-0)				
Expositionsweg	Methode	Organismus	Dosis LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Expositionsdauer	Ergebnis
Verschlucken:	-	-	-	-	-
Hautkontakt:	-	-	-	-	-
Einatmen:	-	Ratte	LC ₅₀	30 min Aerosol	8.3 mg/L

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 13 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT SE): Salzsäure (7647-01-0)					
	Spezifische Wirkungen		Betroffenes Organ	Anmerkung	
Verschlucken:	-		-	-	
Hautkontakt:	-		-	-	
Einatmen:	Reizung		Lunge, Atemwege	≥ 10%	
Aspirationsgefahr:					
Keine Daten verfügbar					
Reizung i nagrizanje: Klorovodična kiselina (7647-01-0)					
	Expositionsdauer	Organismus	Bewertung	Methode	Anmerkung
Ätzwirkung/Reizung der Haut:	3,60,240 min	EPISKIN™ model	-	OECD 431	Ätzend
Schwere Augenschädigung/-reizung:	10 min	Izrezana goveđa rožnica	-	OECD 437	Ätzend
Sensibilisierung Salzsäure (7647-01-0)					
Hautkontakt:	Nicht sensibilisierend				
Einatmen:	Nicht sensibilisierend				
Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften					
Verschlucken:	Moguća otečenost usnica, sluznica, pečenje i bol u ustima, ždrijelu. Moguća opasnost od perforacija jednjaka i želuca.				
Hautkontakt:	Mögliche Rötung, Juckreiz, Brennen und Schmerzen, Verätzungen.				
Einatmen:	Mögliche Atembeschwerden, Niesen, Husten, Brennen in den oberen Atemwegen.				
Dodir s očima:	Rötung, Tränenfluss, mögliche verschwommene Sicht oder Sehschwäche, Schwellungen, Schmerzen, schwere Augenschäden.				
Toxizität bei wiederholter Dosis (subakut, subchronisch, chronisch)					

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 14 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

	Dosis	Expositionsdauer	Organismus	Methode	Bewertung	Anmerkung
Subakut oral	-	-	-	-	-	-
Subakut dermal	-	-	-	-	-	-
Subakut inhalativ	-	-	-	-	-	-
Subchronisch oral	-	-	-	-	-	-
Subchronisch dermal	-	-	-	-	-	-
Subchronisch inhalativ	-	-	-	-	-	-
Chronisch oral	-	-	-	-	-	-
Chronisch dermal	-	-	-	-	-	-
Chronisch inhalativ	-	-	-	-	-	-
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT RE):						
	Spezifische Wirkungen			Betroffenes Organ		Anmerkung
Subakut oral	-	-	-	-	-	-
Subakut dermal	-	-	-	-	-	-
Subakut inhalativ	-	-	-	-	-	-
Subchronisch oral	-	-	-	-	-	-
Subchronisch dermal	-	-	-	-	-	-
Subchronisch inhalativ	-	-	-	-	-	-
Chronisch oral	-	-	-	-	-	-
Chronisch dermal	-	-	-	-	-	-

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 15 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

Chronisch inhalativ	-	-	-
	CMR-Wirkungen (Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität)		
	Karzinogenität:	-	
	Mutagenität in vitro:	-	
	Genotoxizität:	-	
	Mutagenität in vivo:	-	
	Keimzellmutagenität:	-	
	Reproduktionstoxizität:	-	
	Gesamtbewertung der CMR-Eigenschaften:	-	
11.2.	Angaben zu anderen Gefahren		
11.2.1.	Endokrinschädliche Eigenschaften:		
	Keine endokrinschädlichen Eigenschaften		
11.2.2.	Sonstige Angaben:		
	Keine Daten verfügbar		

ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN						
12.1.	Toxizität Salzsäure (7647-01-0)					
Akute Toxizität	Dosis	Expositionsdauer	Organismus	Methode	Bewertung	Anmerkung
Fische	LC ₅₀	96 Stunden	-	-	20.5 mg/L	Süßwasser
Krebstiere	EC ₅₀	48 Stunden	-	-	0.45 mg/L	Süßwasser
Algen/Wasserpflanzen	IC ₅₀	72 Stunden	-	-	0.73 mg/L	Süßwasser
Andere Organismen	-	-	-	-	-	-
Chronische Toxizität	Dosis	Expositionsdauer	Organismus	Methode	Bewertung	Anmerkung

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 16 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

Fische	LC ₅₀	96 Stunden	-	-	-	-
Krebstiere (Daphnia)	EC ₅₀	48 Stunden	-	-	-	-
Algen/Wasserpflanzen	EC ₅₀	72 Stunden	-	-	0.364 mg/L	Süßwasser
Andere Organismen	-	-	-	-	-	-

12.2.	Persistenz und Abbaubarkeit				
	Abiotischer Abbau				
	Halbwertszeit	Methode	Bewertung	Anmerkung	
Meerwasser	-	-	-	-	
Süßwasser	-	-	-	-	
Luft	-	-	-	-	
Boden	-	-	-	-	

	Biologischer Abbau				
% Abbau	Zeit (Tage)	Methode	Bewertung	Anmerkung	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

12.3.	Bioakkumulationspotenzial					
	Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser (log Pow)					
Wert	Konzentration	pH	°C	Methode	Bewertung	Anmerkung
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

In der aquatischen Umwelt hängen die Wirkungen von HCl mit dem Einfluss auf den pH-Wert zusammen, da HCl vollständig in H₃O⁺ und Cl⁻ Ionen dissoziiert, wobei Letztere kein schädlicher Stoff sind. Der Stoff kann im Körper nicht genau gemessen werden, da Chloridionen bereits reichlich vorhanden sind und die Ausscheidung von Chlor über Urin/Kot hoch ist.

	Biokonzentrationsfaktor (BCF)				
--	-------------------------------	--	--	--	--

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 17 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

Wert	Organismus	Methode	Bewertung	Anmerkung
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Chronische Ökotoxizität						
Wert	Dosis	Expositio nsdauer	Organismus	Methode	Bewertung	Anmerkung
Chronische Toxizität bei Fischen	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Chronische Toxizität bei Krebstieren (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Mobilität im Boden						
Bekannte oder erwartete Verteilung in der Umwelt:						
Keine Daten verfügbar						
Oberflächenspannung:						
	Wert	°C	Konzentration	Methode	Anmerkung	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

Adsorption/Desorption						
Transport	A/D-Koeffizient Henry-Konstante	log Pow	Flüchtigkeit	Methode	Anmerkung	
Boden- Wasser	-	-	-	-	-	
Wasser- Luft	-	-	-	-	-	
Boden- Luft	-	-	-	-	-	

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung						
Nicht PBT und/oder vPvB						

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 18 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Keine endokrinschädlichen Eigenschaften
12.7.	Andere schädliche Wirkungen
	Keine Daten verfügbar
ABSCHNITT 13. ENTSORGUNG	
13.1.	Verfahren der Abfallbehandlung
Das Produkt ist kein klassischer Abfall, außer im Falle eines unbeabsichtigten Verschüttens. In diesem Fall siehe Punkt 6.	
13.1.1.	Entsorgung des Produkts/der Verpackung:
	Einem vom für Umweltschutz zuständigen Ministerium zugelassenen Unternehmen zur Sammlung dieser Art von Abfall übergeben. Verpackung gründlich mit Wasser ausspülen und wiederverwenden oder an das Unternehmen zurückgeben, das das Produkt in Verkehr gebracht hat. Gemäß den geltenden staatlichen Vorschriften entsorgen.
13.1.2.	Abfallschlüsselnummer:
	Für leere Verpackungen: 15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff
13.1.3.	Methoden der Abfallbehandlung:
	Als Kunststoffabfall entsorgen
13.1.4.	Möglichkeit der Einleitung in die Kanalisation:
	Unkontrollierte Einleitung in die Kanalisation vermeiden
13.1.5.	Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung:
	Nicht an Orten entsorgen, an denen sich Abfälle entzünden können
13.1.6.	Relevante Vorschriften:
	Abfallwirtschaftsgesetz, Verordnung über Verpackungen und Verpackungsabfälle
ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT	
	Landtransport Straße (ADR)

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 19 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

14.1.	UN-Nummer Identifikationsnummer:	oder	UN 1760
14.2.	Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	UN-	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Salzsäure)
14.3.	Transportgefahrenklasse(n):		8
14.4.	Verpackungsgruppe:		II
14.5.	Umweltgefahren:		-
14.6.	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:		-
Landtransport Schiene (RID)			
14.1.	UN-Nummer Identifikationsnummer:	oder	UN 1760
14.2.	Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	UN-	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Salzsäure)
14.3.	Transportgefahrenklasse(n):		8
14.4.	Verpackungsgruppe:		II
14.5.	Umweltgefahren:		-
14.6.	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:		-
Binnenschifftransport (ADN)			
14.1.	UN-Nummer Identifikationsnummer:	oder	-
14.2.	Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	UN-	-
14.3.	Transportgefahrenklasse(n):		-
14.4.	Verpackungsgruppe:		-
14.5.	Umweltgefahren:		-
14.6.	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:		-
Seeschifftransport (IMDG)			
14.1.	UN-Nummer Identifikationsnummer:	oder	-
14.2.	Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	UN-	-
14.3.	Transportgefahrenklasse(n):		-
14.4.	Verpackungsgruppe:		-

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 20 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0
14.5.	Umweltgefahren:	-			
14.6.	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	-			
14.7.	Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:	-			
Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)					
14.1.	UN-Nummer oder Identifikationsnummer:	-			
14.2.	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	-			
14.3.	Transportgefahrenklasse(n):	-			
14.4.	Verpackungsgruppe:	-			
14.5.	Umweltgefahren:	-			
14.6.	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	-			
Zusätzliche Informationen:		UN 1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Salzsäure), 8, II			

ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN		
15.1.	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	
	EU-Vorschriften	
	Zulassung und/oder Verwendungsbeschränkungen	
	Zulassungen:	-
	Beschränkungen:	-
	Sonstige Vorschriften:	EU- Chemikaliengesetz, Verordnung über den Schutz der Arbeitnehmer vor Exposition gegenüber gefährlichen Chemikalien bei der Arbeit, Expositionsgrenzwerte und biologische Grenzwerte, Gesetz über die Beförderung gefährlicher Güter, Abfallwirtschaftsgesetz, Verordnung über Verpackungen und Verpackungsabfälle
	Angaben (Richtlinie 1999/13/EG) über Beschränkungen von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC):	
	Nationale Regelungen:	
15.2.	Stoffsicherheitsbeurteilung	



SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 21 od 21

Handelsname:	RockOFF HD				
Ausgabedatum:	10.08.2015	Letzte Änderung:	02.12.2023	Version:	6.0

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN		
16.1.	Änderungen:	Anpassung an die CLP-Verordnung
16.2.	Abkürzungen:	Met. Corr. - Korrosiv gegenüber Metallen Skin Corr. - Hautätzung STOT SE - Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
16.3.	Wichtige Literatur und Datenquellen:	IUPAC, ECHA, IUCLID, ADR/RID, SDB der Rohstofflieferanten
16.4.	Einstufung und Verfahren für Gemische gemäß CLP	
Einstufung gemäß CLP		Einstufungsverfahren
H260 H314 H335		Berechnungsmethode
16.5.	H-Sätze (Nummer und Wortlaut)	
	H : 290 314 335	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen.
16.6.	Schulungshinweise:	Keine Daten verfügbar
16.7.	Weitere Angaben:	Die Angaben beruhen auf dem derzeitigen Kenntnisstand

ANHANG: EXPOSITIONSSZENARIEN GEMÄß DEM STOFFSICHERHEITSBERICHT
Für dieses Produkt wird keine Sicherheitsbeurteilung durchgeführt