



SICHERHEITSDATENBLATT  
FICHE DES DONNÉES DE SÉCURITÉ  
SCHEMA DI SICUREZZA  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET



SR 813.11 ChemV

V 7.1 14.06.23



Das Original

**Dirko™ HT Rot**  
ACETIC

70ml 705.708  
310ml 465.766

Dieses Dokument umfasst 40-60  
Seiten. Bevor Sie es drucken  
benutzen Sie bitte den QR um es  
sich On-Line anzusehen

Ce document compte de 40 à 60  
pages. Avant de l'imprimer,  
veuillez utiliser le QR pour le  
visualiser en ligne.

Questo documento è lungo  
40-60 pagine. Prima di  
stamparlo, utilizzare il QR  
per visualizzarlo online

This document is 40-60  
pages long. Before printing  
it out, please use the QR to  
view it online.

**UIKER**  
ANTRIEBSTECHNIK AG

UIKER Antriebstechnik AG  
Schwerzistrasse 30  
CH-8807 Freienbach

+41 848 800 850

1	BEZEICHNUNG DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS	IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE ET DE LA SOCIÉTÉ	INDICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA	IDENTIFICATION OF THE MIXTURE AND OF THE COMPANY
1.1	Produktidentifikator	Identificateur de produit	Identificatore del prodotto	Product Identifier
	<b>ELRING Dirko™ HT Rot acetic</b>	<b>ELRING Dirko™ HT Rouge acetic</b>	<b>ELRING Dirko™ HT Rosso acetic</b>	<b>ELRING Dirko™ HT Red acetic</b>
UIKER:	Artikel-Nummer: 200093814	Numéros d'article: 200093814	Codice articolo: 200093814	Item number: 200093814
	Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) ---	Identifiant Unique de Formulation (UFI) : ---	Identificatore unico di formula (UFI): ---	Unique Formula Identifier (UFI): ---
CH	Produktregister RPC <b>CPID 787641-95</b>	Registre des produits chimiques (RPC) <b>CPID 787641-95</b>	Registro dei prodotti chimici (RPC) <b>CPID 787641-95</b>	Chemical Product register (RPC) <b>CPID 787641-95</b>
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs	Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange	Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela	Relevant identified uses of the substance or mixture
	 <b>Für industrielle / gewerbliche Anwender.</b>	<b>Pour les utilisateurs industriels / commerciaux.</b>	<b>Per utenti industriali / commerciali.</b>	<b>For industrial / commercial users.</b>
PC1	<b>Klebstoffe, Dichtstoffe</b>	<b>Adhésifs, produits d'étanchéité</b>	<b>Adesivi, sigillanti</b>	<b>Adhesives, sealants</b>

<p>1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</p> <p><b>UIKER Antriebstechnik AG</b> <b>Schwerzistrasse 30</b> <b>CH-8807 Freienbach</b></p> <p><b>+41 848 800 850</b> mail@uiker.ch www.uiker.ch</p> <p>Verantwortlich für das Datenblatt Rolf Schmidhäusler +41 55 460 12 12 rolf@rsg-europe.ch</p>	<p>Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité</p> <p><b>UIKER Antriebstechnik AG</b> <b>Schwerzistrasse 30</b> <b>CH-8807 Freienbach</b></p> <p><b>+41 848 800 850</b> mail@uiker.ch www.uiker.ch</p> <p>Responsable pour cette fiche de données : Rolf Schmidhäusler +41 55 460 12 12 rolf@rsg-europe.ch</p>	<p>Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza</p> <p><b>UIKER Antriebstechnik AG</b> <b>Schwerzistrasse 30</b> <b>CH-8807 Freienbach</b></p> <p><b>+41 848 800 850</b> mail@uiker.ch www.uiker.ch</p> <p>Responsabile della scheda di sicurezza: Rolf Schmidhäusler +41 55 460 12 12 rolf@rsg-europe.ch</p>	<p>Details of the supplier of the safety data sheet</p> <p><b>UIKER Antriebstechnik AG</b> <b>Schwerzistrasse 30</b> <b>CH-8807 Freienbach</b></p> <p><b>+41 848 800 850</b> mail@uiker.ch www.uiker.ch</p> <p>Responsible for the data sheet: Rolf Schmidhäusler +41 55 460 12 12 rolf@rsg-europe.ch</p>
<p>1.4 Notrufnummer des Lieferanten: <b>Montag - Freitag: 08:00 - 17:00h</b> <b>+41 848 800 850</b></p> <p>des Notfallinformationsdienstes: <b>Tox Info Suisse, 8028 Zürich</b> <b>☎ 145</b> +41 44 251 51 51 www.toxinfo.ch</p>	<p>Numéro d'appel d'urgence du fournisseur: <b>Lundi au vendredi : 08:00 - 17:00h</b> <b>+41 848 800 850</b></p> <p>des services d'information d'urgence: <b>Tox Info Suisse, 8028 Zürich</b> <b>☎ 145</b> +41 44 251 51 51 www.toxinfo.ch</p>	<p>Numero telefonico di emergenza del fornitore: <b>Lunedì a venerdì: 08:00 - 17:00h</b> <b>+41 848 800 850</b></p> <p>dei servizi d'informazione in caso di emergenza <b>Tox Info Suisse, 8028 Zürich</b> <b>☎ 145</b> +41 44 251 51 51 www.toxinfo.ch</p>	<p>Emergency telephone number of the supplier: <b>Monday to Friday: 08:00 - 17:00h</b> <b>+41 848 800 850</b></p> <p>of the emergency information service: <b>Tox Info Suisse, 8028 Zürich</b> <b>☎ 145</b> +41 44 251 51 51 www.toxinfo.ch</p>

7	HANDHABUNG UND LAGERUNG	MANIPULATION ET STOCKAGE	MANIPOLAZIONE E IMMACCINAMENTO	HANDLING AND STORAGE
	Allfällig relevante schweizerische Anforderungen (Arbeitnehmerschutz-, Umweltschutzgesetzgebung) betreffend die Handhabung und Lagerung ergänzen.	Compléter les exigences suisses (législations relatives à la protection des travailleurs et à la protection de l'environnement) concernant la manipulation et le stockage.	Aggiungere eventuali requisiti svizzeri pertinenti (protezione dei dipendenti, legislazione sulla protezione dell'ambiente) per quanto riguarda la manipolazione e lo stoccaggio.	Possible relevant Swiss requirements (employee and environmental protection legislations) in regard to handling and storage.
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung <b>N.a.</b>	Précautions à prendre pour une manipulation sans danger <b>N.a.</b>	Precauzioni per la manipolazione sicura <b>N.a.</b>	Precautions for safe handling <b>N.a.</b>
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten iii) Mengenbegrenzungen Zusammenlagerung: <b>Nicht erforderlich.</b> Gewässerschutz <b>Nicht erforderlich.</b> Bewilligungs- / Meldepflicht an lokale Behörden <b>Nicht erforderlich.</b>	Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités iii) les quantités maximales pouvant être stockées Stockage commun: <b>Pas obligatoire.</b> Protection de l'eau <b>Pas obligatoire.</b> Autorisation / obligation de déclaration aux autorités locales <b>Pas obligatoire.</b>	Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità iii) limiti quantitativi in condizioni di stoccaggio Stoccaggio congiunto: <b>Non obbligatorio.</b> Protezione dall'acqua <b>Non obbligatorio.</b> Autorizzazione / obbligo di denuncia alle autorità locali <b>Non obbligatorio.</b>	Conditions for safe storage, including any incompatibilities iii) quantity limits under storage conditions Joint storage: <b>Not mandatory.</b> Water protection <b>Not mandatory.</b> Authorization / obligation to report to local authorities <b>Not mandatory.</b>
	Zusammenlagerungsverbote siehe Tabelle im Abschnitt 16 <a href="https://www.vci.de/technische-regelwerke/downloads-treg/1-arbeitsicherheit/1-8-lagerung-von-gefahrstoffen/01-trgs-510-neuaustrichtung-des-regelwerks-bender.pdf">https://www.vci.de/technische-regelwerke/downloads-treg/1-arbeitsicherheit/1-8-lagerung-von-gefahrstoffen/01-trgs-510-neuaustrichtung-des-regelwerks-bender.pdf</a>	Pour les restrictions de stockage, voir le tableau dans la section 16	Per le restrizioni di archiviazione, vedere la tabella nella sezione 16	For storage restrictions, see table in section 16
	Für dieses Produkt gilt die Lagerklasse:	La classe de stockage s'applique à ce produit:	La classe di archiviazione si applica a questo prodotto:	This product is regulated in the storage class:
13	Nicht brennbare Feststoffe <b>Keine Beschränkungen</b>	Matières solides non combustibles <b>Pas de restrictions</b>	Solidi non combustibili <b>Senza restrizioni</b>	Non-combustible solids <b>No restrictions</b>

8	BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN	CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE	CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE	EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION
	Anpassen der MAK-Werte an schweizerische Grenzwerte der SUVA und ggf. die persönliche Schutzausrüstung spezifizieren.	Adapter les valeurs VME aux valeurs limites suisses de la CNA et, le cas échéant, préciser l'équipement de protection individuel.	Adeguare i valori MAK ai valori limite svizzeri della SUVA e, se necessario, specificare i dispositivi di protezione individuale.	Adapting the MAK results to Swiss limit values of SUVA and to specify, as needed, the personal protective equipment.
8.1	<b>Zu überwachende Parameter</b>	<b>Paramètres de contrôle</b>	<b>Parametri di controllo</b>	<b>Control parameters</b>
8.1.1	i) Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition  <a href="#">98/24/EG</a> / <a href="#">2014/113/EU</a> / <a href="#">2004/37/EG</a> Stoffname / nom de la substance / nome della sostanza / substance name	i) Limites nationales d'exposition professionnelle  CAS number	i) Limiti nazionali di esposizione professionale  Arbeitsplatzgrenzwerte / Limites d'exposition professionnelle / Limiti di esposizione professionale / Occupational exposure limits <b>Long-term (8-hr)</b> Langzeitwerte / Valeur à long terme / Valore a lungo termine ppm mg/m3 <b>Short-term (15-minutes)</b> Kurzzeitwert / Valeur à court terme / Valore a breve termine ppm mg/m3	i) National occupational exposure limits  Bemerkungen, Remarques, Osservazioni, Comments
CH	<b>Decamethylcyclopentasiloxan</b>	<b>541-02-6</b>	--- <b>17,3</b> <b>4,3</b>	<b>Akut / Langzeit systemisch, Inhalation</b> <b>Akut / Langzeit lokal, Inhalation</b> <b>DOW Chemical</b>
H	Hautresorption, Stoffe, die mit H gekennzeichnet sind erfordern zusätzlich eine biologische Überwachung.	Absorption cutanée, les substances marquées d'un H nécessitent également un suivi biologique.	Assorbimento cutaneo, anche le sostanze contrassegnate con una H richiedono un monitoraggio biologico.	Skin absorption, substances marked with an H also require biological monitoring.
S	Sensibilisierung. Auch die Einhaltung des MAK-Wertes ergibt keine Sicherheit gegen das Auftreten allergischer Reaktionen	Sensibilisation. Le respect de la valeur MAK ne fournit aucune sécurité contre la survenue de réactions allergiques	Sensibilizzazione. Il rispetto del valore MAK non fornisce alcuna sicurezza contro i verificarsi di reazioni allergiche	Sensibilization. Compliance with the MAK value does not provide any security against the occurrence of allergic reactions.
C	Krebsserregende Stoffe: Kategorie C1= bekanntermassen krebserzeugend, Kategorie C2= wahrscheinlich krebserzeugend beim Menschen.	Substances cancérogènes: Catégorie C1 = connue pour être cancérogène, Catégorie C2 = probablement cancérogène pour l'homme.	Sostanze cancerogene: Categoria C1 = noto per essere cancerogeno, Categoria C2 = probabilmente cancerogeno nell'uomo.	Carcinogenic substances: Category C1 = known to be carcinogenic, Category C2 = probably carcinogenic in humans.
M	Keimzellmutagene Stoffe: Kategorie M1=bekanntermassen, Kategorie M2=möglicherweise vererbare Mutationen der Keimzellen.	Mutagènes des cellules germinales: Catégorie M1 = comme on le sait, Catégorie M2 = mutations éventuellement héréditaires des cellules germinales.	Mutageni sulle cellule germinali: Categoria M1 = come noto, Categoria M2 = possibili mutazioni ereditarie delle cellule germinali.	Germ cell mutagens: Category M1 = as is known, Category M2 = possibly inheritable mutations of the germ cells
R	Reproduktionstoxische Stoffe: Kategorie R1A= bekanntermassen, Kategorie R1B=wahrscheinlich, Kategorie R2=möglicherweise.	Toxines pour la reproduction: Catégorie R1A = comme on le sait, Catégorie R1B = probable, Catégorie R2 = éventuellement	Tossine riproduttive: Categoria R1A = come noto, Categoria R1B = probabile, Categoria R2 = possibilmente	Reproductive toxins: Category R1A = as is known, Category R1B = probable, Category R2 = possibly
SS	Beziehung zwischen fruchtschädigender Wirkung und MAK-Wert: SS <sub>A</sub> =eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhalten der Grenzwerte auftreten. SS <sub>B</sub> =eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhalten des MAK-Wertes nicht ausgeschlossen werden. SS <sub>C</sub> =eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhalten des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden	Relation entre les effets néfastes sur les fruits et la valeur MAK: SS <sub>A</sub> = des dommages aux fruits peuvent également se produire si les valeurs limites sont respectées. SS <sub>B</sub> = les dommages aux fruits corporels ne peuvent pas être exclus même si la valeur MAK est observée. SS <sub>C</sub> = il n'est pas nécessaire de craindre des dommages aux fruits corporels si la valeur MAK est observée	Relazione tra effetti dannosi per la frutta e valore MAK: SS <sub>A</sub> = danno al frutto corporeo può verificarsi anche se si osservano i valori limite. SS <sub>B</sub> = danno al frutto corporeo non può essere escluso anche se si osserva il valore MAK. SS <sub>C</sub> = non è necessario temere danni al frutto corporeo se si osserva il valore MAK.	Relationship between fruit damaging effects and MAK value: SS <sub>A</sub> = damage to the body fruit can also occur if the limit values are observed. SS <sub>B</sub> = damage to the body fruit cannot be ruled out even if the MAK value is observed. SS <sub>C</sub> = there is no need to fear damage to the body fruit if the MAK value is observed
OL	Interaktion von Lärm und chemischen Stoffen	Interaction du bruit et des produits chimiques	Interazione di rumore e sostanze chimiche.	Interaction of noise and chemicals
B	Biologisches Monitoring.	Surveillance biologique	Monitoraggio biologico	Biological monitoring.
P	Provisorische Festlegung.	Détermination provisoire.	Determinazione provvisoria.	Provisional determination.
AW / OAW	Atemwege Obere Atemwege.	Voies respiratoires Voies respiratoires supérieures.	Tratto respiratorio Tratto respiratorio superiore	Respiratory tract Upper respiratory tract.
NS / ZNS	Nervensystem Zentrales Nervensystem	Système nerveux Système nerveux central.	Sistema nervoso Sistema nervoso centrale.	Nervous system Central nervous system.
e	einatembare Einheit	unité inhalable	unità inalabile	inhalable unit

8.2.2	Individuelle Schutzmassnahmen, persönliche Schutzausrüstung	Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle	Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale	Individual protection measures, such as personal protective equipment
a)	Augen- Gesichtsschutz gemäss EN 166 <b>Schutzbrille mit Seitenschutz.</b>	La protection des yeux/du visage selon EN 166 <b>Lunettes de sécurité avec protections latérales.</b>	Protezione degli occhi/del volto in accordo EN 166 <b>Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.</b>	Eye/face protection in accordance with EN 166 <b>Safety glasses with side shields.</b>
b)	Hautschutz / Handschutz gemäss SN EN 374 <b>Möglichst Schutzhandschuhe mit langen Stulpen tragen. Nur einwandfreie Handschuhe, ohne schadhafte Stellen (z. B. Risse, Löcher), benutzen. Handschuhe nach dem Tragen trocknen lassen.</b>	Protection de la peau / des mains selon SN EN 374 <b>Portez des gants de protection avec de longs poignets si possible. N'utilisez que des gants en parfait état et sans zones endommagées (par ex. Déchirures, trous). Laisser sécher les gants après les avoir portés.</b>	Protezione della pelle / delle mani in accordo con SN EN 374 <b>Indossare guanti protettivi con polsini lunghi, se possibile. Utilizzare solo guanti in perfette condizioni e privi di zone danneggiate (es. Strappi, buchi). Lasciare asciugare i guanti dopo averli indossati.</b>	Skin protection / hand protection according to SN EN 374 <b>Wear protective gloves with long cuffs if possible. Only use gloves that are in perfect condition and without damaged areas (e.g. tears, holes). Allow gloves to dry after wearing.</b>
	Geeignete Materialien <b>Butyl-, Nitril-Kautschuk, Viton</b>	Les types de matière appropriés <b>Butyle, caoutchouc nitrile, viton</b>	I tipi di materiale adeguati <b>Butile, gomma nitrilica, viton</b>	Suitable materials <b>Butyle, nitrile rubber, viton</b>
	Materialstärke und Durchbruchzeit des Handschuhmaterials <b>0,45mm / &gt;480 Minuten</b>	Délai normal ou minium de rupture de la matière constitutive du gant <b>0,45mm / &gt;480 minutes</b>	Tempi di permeazione tipici o minimi del materiale dei guanti <b>0,45mm / &gt;480 minuti</b>	Typical or minimum breakthrough times for the glove material <b>0,45mm / &gt;480 minutes</b>
c)	Atemschutz DIN EN 143 / prEN 143:2017 Partikelfiltermaske <b>Nicht erforderlich.</b>	Protection respiratoire DIN EN 143 / prEN 143:2017 Filtres à particules <b>Pas obligatoire.</b>	Protezione respiratoria DIN EN 143 / prEN 143:2017 Filtri antiparticolato <b>Non obbligatorio.</b>	Respiratory protection DIN EN 143 / prEN 143:2017 particulate filter masks <b>Not mandatory.</b>

13	HINWEISE ZUR ENTSORGUNG	CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION	CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO	DISPOSAL CONSIDERATIONS
	Hinweise zur Entsorgung nach der Technischen Verordnung über Abfälle (TVA), der Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA) und der Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (LVA) eintragen.	Inscrire les consignes relatives à l'élimination selon l'ordonnance sur le traitement des déchets (OTD), l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD) et l'ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets.	Inserire le informazioni sullo smaltimento secondo l'ordinanza tecnica sui rifiuti (TVA), l'ordinanza sui rifiuti in movimento (OEV) e l'ordinanza DATEC sugli elenchi dei rifiuti in movimento (OLV).	Insert advice regarding disposal according to the Technical Ordinance on Waste (TOW), the Ordinance on Movements of Waste (OMW) and the Ordinance of the DETEC on Lists for Movements of Waste (LMoW)
13.1	Verfahren der Abfallbehandlung	Méthodes de traitement des déchets	Metodi di trattamento dei rifiuti	Waste treatment methods
a)	i) des unverschmutzten Gemisches <b>Im Originalzustand befindliche Gebinde dem Lieferanten zurückführen. Angebrochene Gebinde einer Sammelstelle für Sonderabfall oder einem Entsorgungsunternehmen zuführen.</b>	i) du produit dans son état original <b>Renvoyez l'emballage d'origine au fournisseur. Envoyer les conteneurs ouverts à un point de collecte des déchets spéciaux ou à une entreprise d'élimination.</b>	i) Smaltimento del prodotto non sporco <b>Restituire la confezione originale al fornitore. Invia i contenitori aperti a un punto di raccolta per rifiuti speciali o un'azienda di smaltimento.</b>	i) of the original, not used product <b>Return the original packaging to the supplier. Send opened containers to a collection point for special waste or a disposal company.</b>
	ii a) Abfallschlüssel gemäss Europäischem Abfallverzeichnis (AVV)	ii a) Code déchets selon le Catalogue Européen des Déchets (AVV)	ii a) Codice rifiuti secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (AVV)	ii a) Waste key according to the European Waste Catalog (AVV)
08 04 09*	<b>Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.</b>	<b>Déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses.</b>	<b>Rifiuti di adesivi e sigillanti contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.</b>	<b>Waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances.</b>
*	<b>Klassierung als Sonderabfall</b>	<b>Classification comme déchet dangereux</b>	<b>Classificazione come rifiuto pericoloso</b>	<b>Classification as hazardous waste</b>
	iii) der verschmutzten Lösung <b>Zuführen an eine Sammelstelle für Sonderabfall / Entsorgungsunternehmen.</b>	iii) du produit ou de la solution contaminé, usée <b>Livraison à un point de collecte pour les entreprises de traitement des déchets spéciaux / d'élimination.</b>	iii) Smaltire il prodotto contaminato o le sue soluzioni <b>Consegna in un punto di raccolta per aziende di smaltimento / smaltimento speciali.</b>	iii) of the contaminated and used solution <b>Delivery to a collection point for special waste / disposal companies.</b>
	iv) der Verpackung <b>Kann der Verbrennung zugeführt werden. Zuführen an eine Sammelstelle für Sonderabfall / Entsorgungsunternehmen.</b>	iv) des emballages <b>Peut être incinéré. Livraison à un point de collecte pour les entreprises de traitement des déchets spéciaux / d'élimination.</b>	iv) die contenitori <b>Può essere incenerito. Consegna in un punto di raccolta per aziende di smaltimento / smaltimento speciali.</b>	iv) of the packaging <b>Can be incinerated. Delivery to a collection point for special waste / disposal companies.</b>
	v) Abfallschlüssel <b>15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff</b>	v) Code déchet <b>Emballage plastique</b>	v) Codice rifiuti <b>Confezione di plastica</b>	v) waste code <b>Plastic packaging</b>
b)	Physikalisch / chemische Eigenschaften, die die Verfahren der Abfallbehandlung beeinflussen können. <b>Keine bekannt.</b>	Les propriétés physiques/chimiques qui peuvent influer sur les options de traitement des déchets. <b>Aucune connue.</b>	Le proprietà fisiche/chimiche che possono influire sulle opzioni di trattamento dei rifiuti; <b>Nessune conosciute.</b>	The physical/chemical properties that may affect waste treatment options <b>None known.</b>
c)	Entsorgung über das Abwasser / Kanalisation <b>Nein.</b>	L'évacuation des eaux usées dans l'environnement <b>Non.</b>	L'eliminazione attraverso la rete fognaria <b>No.</b>	Sewage disposal <b>No.</b>

d)	Besondere Vorsichtsmassnahmen in Bezug auf empfohlene Abfallbehandlungslösungen	Les éventuelles précautions particulières à prendre pour toute option de traitement des déchets recommandé	Ove necessario, precauzioni particolari a seconda dell'opzione di trattamento dei rifiuti raccomandata.	Where appropriate, any special precautions for any recommended waste treatment option
	<b>Keine.</b>	<b>Aucune.</b>	<b>No.</b>	<b>None.</b>
	Es sind die einschlägigen Rechtsvorschriften über Abfall zu beachten sowie die nationalen und regionalen Bestimmungen einzuhalten.	La législation relative aux déchets doit être respectée et les réglementations nationales et régionales respectées.	È necessario rispettare la pertinente normativa in materia di rifiuti e osservare le normative nazionali e regionali.	The relevant legislation on waste must be observed and national and regional regulations observed.



15	RECHTSVORSCHRIFTEN	INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION	INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE	REGULATORY INFORMATION
	Allfällig relevante schweizerische Vorschriften, z.B. betr. Luftreinhalteverordnung, Störfallverordnung (Mengenschwelle), Abgabevorschriften, Verwendungsbeschränkungen oder -verbote, Angaben über die Zulassung (z.B. für Biozide oder Pflanzenschutzmittel) eintragen.	Inscrire les prescriptions suisses, par ex., ordonnance sur la protection de l'air, ordonnance sur les accidents majeurs (seuils quantitatifs), dispositions régissant la remise, limitations ou interdictions relatives à l'utilisation, informations sur l'autorisation (par ex., concernant les biocides ou les produits phytosanitaires).	Inserire eventuali normative svizzere pertinenti, ad esempio in materia di inquinamento atmosferico, regolamenti sugli incidenti (soglia di quantità), regolamenti di consegna, restrizioni o divieti di utilizzo, informazioni sull'approvazione (ad esempio per biocidi o pesticidi).	Insert possible relevant Swiss regulations, e.g. Ordinance on Air Pollution Control, Major Accidents Ordinance (tonnage threshold), disposal regulations, Restrictions on use or Bans on use, Information on authorisation (e.g. for biocides or plant protection agents).
15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz. Spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement	Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
(CH)	<b>Schweiz</b>	<b>Suisse</b>	<b>Svizzera</b>	<b>Switzerland</b>
SR 813.1	Chemikalien Gesetz	Loi sur les produits chimiques	Legge sulle sostanze chimiche	Chemicals Act
SR 813.11	Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (ChemV)	Ordonnance sur la protection contre les substances et préparations dangereuses (ChemO)	Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (OPChim)	Ordinance on the protection against dangerous substances and preparations (ChemO)
SR 814.600	Abfallverordnung (VVEA)	Ordonnance sur les déchets (VVEA)	Ordinanza sui rifiuti (VVEA)	Waste Ordinance (VVEA)
SR 814.610	Verkehr mit Abfällen (VeVA)	Trafic de déchets (VeVA)	Traffico con i rifiuti (VeVA)	Traffic with waste (VeVA)



Das Original

# DIRKO™ HT Red

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 01.10.2018

Überarbeitungsdatum: 12.06.2023

Version/ersetzte Version: 3.0/2.1

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Produktname : DIRKO™ HT Red  
 Produktcode : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (310 ml)  
 UFI : P500-C029-F00X-DGA1

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Dichtstoffe

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller

ElringKlinger AG  
 Max-Eyth-Straße 2  
 72581 Dettingen/Erms - Deutschland  
 T +49 (0)7123 724 799  
[det.iam.sdb@elringklinger.com](mailto:det.iam.sdb@elringklinger.com)

##### Lieferant

Sicherheitsdatenblatt: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

#### 1.4. Notrufnummer

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
Deutschland	Giftinformationszentrum (GIZ-Nord) Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität	Robert-Koch Straße 40 37075 Göttingen	+49 551 19240
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles	+352 8002 5500

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 H319

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Verursacht schwere Augenreizung. Beim Aushärten des Produktes werden kleine Mengen reizender Dämpfe freigesetzt.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

Signalwort (CLP) : Achtung  
 Gefahrenhinweise (CLP) : H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
 Sicherheitshinweise (CLP) : P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P264 - Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.  
 P280 - Augenschutz tragen.  
 P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung eingestufte PBT/vPvB-Stoffe: Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2), Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6), Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6).

# DIRKO™ HT Red

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokriner wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine endokriner wirkende Eigenschaften aufweist.

### Stoffe, die unter den Gebrauchsbedingungen gebildet werden:

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Essigsäure	(CAS-Nr.) 64-19-7 (EG-Nr.) 200-580-7 (Index-Nr.) 607-002-00-6	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Methylsilantriyltriacetat	(CAS-Nr.) 4253-34-3 (EG-Nr.) 224-221-9 (REACH-Nr.) 01-2119987097-22-XXXX	1 - < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Dieisentrioxid	(CAS-Nr.) 1309-37-1 (EG-Nr.) 215-168-2	1 - < 3	Nicht eingestuft
Octamethylcyclotetrasiloxan (Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste)	(CAS-Nr.) 556-67-2 (EG-Nr.) 209-136-7 (Index-Nr.) 014-018-00-1	0,25 - < 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Decamethylcyclopentasiloxan (Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste)	(CAS-Nr.) 541-02-6 (EG-Nr.) 208-764-9	0,1 - < 1	Nicht eingestuft
Dodecamethylcyclohexasiloxan (Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste)	(CAS-Nr.) 540-97-6 (EG-Nr.) 208-762-8	0,1 - < 1	Nicht eingestuft

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt, andernfalls Verpackung oder Etikett zeigen. Bewusstlosen Menschen nichts eingeben. Betroffene Person in stabile Seitenlage bringen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Mit viel Wasser und Seife waschen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. Vorsorglich Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Schäden nach Augenkontakt : Verursacht schwere Augenreizung.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Löschmittel auf die Umgebung abstimmen. Kohlendioxid. Löschpulver. Wasser im Sprühstrahl. Bei einem Großbrand: Alkoholbeständiger Schaum.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Giftige Gase und Dämpfe. Siliciumoxide.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Es ist zu vermeiden, dass zur Brandlöschung verwendetes Wasser in die Umwelt gelangt.
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Allgemeine Maßnahmen : Für gute Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen.

# DIRKO™ HT Red

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit trägen Feststoffen wie Ton oder Kieselgur aufsaugen. Zur Entsorgung in einem angemessenen und verschlossenen Behälter verwahren. Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen. Einatmen von Dampf, Aerosol vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hygienemaßnahmen : Bei Handhabung der Produkte eine gute Industriehygiene und angemessene Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Vorm Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. An einem trockenen Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Zusammenlagerungsverbote : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Dichtstoffe.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Essigsäure (64-19-7)		
EU	Lokale Bezeichnung	Acetic acid
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Österreich	Lokale Bezeichnung	Essigsäure
Österreich	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (ppm)	10 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	20 ppm
Belgien	Lokale Bezeichnung	Acide acétique # Azijnzuur
Belgien	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Grenzwert (ppm)	10 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	38 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	15 ppm
Deutschland	Lokale Bezeichnung	Essigsäure
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	10 ppm
Deutschland	Bemerkung (TRGS 900)	2(l), DFG, EU, Y
Luxemburg	Lokale Bezeichnung	Acide acétique
Luxemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	20 ppm

# DIRKO™ HT Red

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

Schweiz	Lokale Bezeichnung	Essigsäure / Acide acétique
Schweiz	MAK-Wert (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	MAK-Wert (ppm)	10 ppm
Schweiz	KZG-Wert (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	KZG-Wert (ppm)	20 ppm
Schweiz	Anmerkung (CH)	SSc

### Dieisentrioxid (1309-37-1)

Österreich	Lokale Bezeichnung	Eisenoxide
Österreich	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	10 E mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	20 E mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Lokale Bezeichnung	Fer (trioxyde de) (fraction alvéolaire) # IJzeroxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (inadembare fractie)
Belgien	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	Lokale Bezeichnung	Allgemeiner Staubgrenzwert
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	1,25 A mg/m <sup>3</sup> 10 E mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	Bemerkung (TRGS 900)	2(II), AGS, DFG,Y
Schweiz	Lokale Bezeichnung	Eisenoxide / Oxydes de fer
Schweiz	MAK-Wert (mg/m <sup>3</sup> )	3 a mg/m <sup>3</sup>

### Methylsilantrilyltriacetat (4253-34-3)

DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)		
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	61 mg/m <sup>3</sup>	
Langfristige - lokale Wirkung, inhalativ	31 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)		
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	61 mg/m <sup>3</sup>	
Langfristige - lokale Wirkung, inhalativ	31 mg/m <sup>3</sup>	
PNEC (Sedimente)		
PNEC Sediment (Süßwasser)	4,8 mg/kg Trockengewicht	
PNEC Sediment (Meerwasser)	0,48 mg/kg Trockengewicht	
PNEC (Boden)		
PNEC Boden	0,19 mg/kg Trockengewicht	
PNEC (STP)		
PNEC Kläranlage	6,9 mg/l	

### Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)

DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)		
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	73 mg/m <sup>3</sup>	
Langfristige - lokale Wirkung, inhalativ	73 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)		
Langfristige - systemische Wirkung, oral	3,7 mg/kg Körpergewicht/Tag	
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	13 mg/m <sup>3</sup>	
Langfristige - lokale Wirkung, inhalativ	13 mg/m <sup>3</sup>	
PNEC (Wasser)		
PNEC Wasser (Süßwasser)	0,0015 mg/l	
PNEC Wasser (Meerwasser)	0,00015 mg/l	
PNEC (Sedimente)		
PNEC Sediment (Süßwasser)	3 mg/kg Trockengewicht	
PNEC Sediment (Meerwasser)	0,3 mg/kg Trockengewicht	
PNEC (Boden)		
PNEC Boden	0,84 mg/kg Trockengewicht	
PNEC (Oral)		
PNEC oral (Sekundärvergiftung)	41 mg/kg Nahrung	
PNEC (STP)		
PNEC Kläranlage	10 mg/l	

### Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6)

DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)		
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	97,3 mg/m <sup>3</sup>	
Langfristige - lokale Wirkung, inhalativ	24,2 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)		

# DIRKO™ HT Red

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

<b>Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6)</b>	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	17,3 mg/m <sup>3</sup>
Langfristige - lokale Wirkung, inhalativ	4,3 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Wasser)	
PNEC Wasser (Süßwasser)	0,0012 mg/l
PNEC Wasser (Meerwasser)	0,00012 mg/l
PNEC (Sedimente)	
PNEC Sediment (Süßwasser)	11 mg/kg Trockengewicht
PNEC Sediment (Meerwasser)	1,1 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Boden)	
PNEC Boden	2,54 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Oral)	
PNEC oral (Sekundärvergiftung)	16 mg/kg Nahrung
PNEC (STP)	
PNEC Kläranlage	10 mg/l

<b>Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6)</b>	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	6,1 mg/m <sup>3</sup>
Langfristige - lokale Wirkung, inhalativ	1,22 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Langfristige - lokale Wirkung, inhalativ	0,3 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Sedimente)	
PNEC Sediment (Süßwasser)	13,5 mg/kg Trockengewicht
PNEC Sediment (Meerwasser)	1,35 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Oral)	
PNEC oral (Sekundärvergiftung)	66,7 mg/kg Nahrung

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	: Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung ist zu sorgen, um Dampfkonzentrationen so gering wie möglich zu halten.
Handschutz	: Geeignete Schutzhandschuhe tragen (EN 374). Kurzzeitiger Kontakt: Nitril/Neopren, ≥ 0,2 mm. Länger anhaltender oder wiederholter Kontakt: Nitril, ≥ 1,25 mm. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Augenschutz	: Schutzbrille oder Sicherheitsgläser (EN 166).
Haut- und Körperschutz	: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen (EN 14605 / EN 13982).
Atemschutz	: Wo durch die Benutzung eine Exposition durch Inhalation eintreten kann, werden Atemschutzgeräte empfohlen. Atemschutz mit Filtertyp ABEK (EN 14387).
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Fest. Paste.
Farbe	: Rot
Geruch	: Charakteristisch, nach Essig
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	: Keine Daten verfügbar
Untere und obere Explosionsgrenze	: Nicht anwendbar
Flammpunkt	: > 150 °C (Afnor T 60103)
Zündtemperatur	: Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	: > 200 °C
pH-Wert	: Nicht anwendbar
Kinematische Viskosität	: Nicht anwendbar
Löslichkeit	: Wasser: praktisch unlöslich Aceton, Alkohol: unlöslich Aliphatische/aromatische Kohlenwasserstoffe: teilweise löslich Chlorierte Lösemittel: teilweise löslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	: Nicht anwendbar

# DIRKO™ HT Red

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte	: ~ 1,04 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
Relative Dampfdichte	: Nicht anwendbar
Partikeleigenschaften	: Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Eigenschaften	: Keine
Oxidierende Eigenschaften	: Keine

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Vulkanisiert bei Raumtemperatur und beim Kontakt mit der Luftfeuchtigkeit.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Abschnitt 7.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel. Wasser.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Giftige Gase und Dämpfe. Siliciumoxide.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität	: Nicht eingestuft
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Methylsilantriyltriacetat (4253-34-3)	
LD50 Oral Ratte	1600 mg/kg
Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)	
LD50 Oral Ratte	> 4800 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 2375 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (Staub/Nebel)	36 mg/l/4 h
Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6)	
LD50 Oral Ratte	> 2000 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg
Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6)	
LD50 Oral Ratte	> 5000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte	8,67 mg/l/4 h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Das Produkt ist als nicht hautreizend anzusehen (Testergebnisse mit ähnlichem Produkt).
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenreizung (Testergebnisse mit ähnlichem Produkt).
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Karzinogenität	: Nicht eingestuft
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

# DIRKO™ HT Red

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrine Disruption mit Wirkung auf die menschliche Gesundheit : Der Stoff bzw. das Gemisch weist keine endokrin disruptiven Eigenschaften auf.

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Akute aquatische Toxizität	: Nicht eingestuft
Chronische aquatische Toxizität	: Nicht eingestuft Die maximale Konzentration an Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2), die aus dem Produkt auswaschbar ist, liegt unter dem festgelegten Schwellenwert für die Unbedenklichkeit (< 0,0079 mg/l) für Wasserorganismen (auf der Grundlage des Verteilungskoeffizienten, bei ähnlichen Produkten getestet).

Methylsilantrilyltriacetat (4253-34-3)	
LC50 Fische	> 500 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 Daphnien	> 500 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 Algen	> 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC Daphnien	≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC Algen	≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)	
LC50 Fische	> 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnien	> 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 Algen	> 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC Fische	≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC Daphnien	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC Algen	< 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6)	
EC50 Algen	> 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC Fische	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC Daphnien	≥ 0,0046 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC Algen	≥ 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6)	
LC50 Fische	> 0,016 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnien	> 0,0029 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 Algen	> 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC Fische	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC Daphnien	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC Algen	≥ 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Methylsilantrilyltriacetat (4253-34-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)

Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	3,7 %, 29 d (OECD 310)

Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	4,47 %, 28 d (OECD 310)

Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	0,14 %, 28 d (OECD 310)



# DIRKO™ HT Red

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Log Pow	6,98 (21,7 °C)

#### Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	1160 (OECD 305)
Log Pow	8,87

#### Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	7060 (OECD 305)
Log Pow	8,023

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung eingestufte PBT/vPvB-Stoffe: Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2), Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6), Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6).

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrine Disruption mit Wirkung auf die Umwelt : Der Stoff bzw. das Gemisch weist keine endokrin disruptiven Eigenschaften auf.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall)	: Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.
Verfahren der Abfallbehandlung	: Diesen Stoff und seinen Behälter auf entsprechend genehmigter Sondermülldeponie entsorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Empfehlungen für die Abfallentsorgung	: Vor dem Entsorgen müssen die Verpackungen vollständig restentleert werden. Bei vollständiger Leerung der Behälter können diese wie andere Verpackungen dem Recycling zugeführt werden.
Abfallschlüsselnummer	: Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nr. (ADR)	: Nicht anwendbar
UN-Nr. (IMDG)	: Nicht anwendbar
UN-Nr. (IATA)	: Nicht anwendbar

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)	: Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG)	: Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA)	: Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar

#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IMDG)	: Nicht anwendbar

# DIRKO™ HT Red

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein  
Meeresschadstoff : Nein  
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht anwendbar

#### Seeschifftransport

Nicht anwendbar

#### Lufttransport

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Annex XIV (Authorisation List)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind.

##### REACH Candidate List (SVHC)

Enthält Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind: Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2), Dodecamethylcyclohexasiloxan (540-97-6), Decamethylcyclopentasiloxan (541-02-6).

##### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind.

##### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind.

##### Ozone Regulation (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind.

##### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind.

##### Drug Precursors Regulation (273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1 - Schwach wassergefährdend  
WGK Anmerkung : Einstufung gemäß Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017  
Lagerklasse (LGK) : LGK 11 - Brennbare Feststoffe

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Änderungen im Vergleich zur Vorgängerversion : Abschnitt 3.2  
Abschnitt 8.1  
Abschnitt 11  
Abschnitt 12

# DIRKO™ HT Red

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

### Abkürzungen und Akronyme:

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No-Effect Level)
EC50	Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt (mittlere effektive Konzentration)
IATA	Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)
IMDG	Internationales Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter im Seeverkehr
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration (mittlere letale Konzentration)
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mittlere letale Dosis)
NOEC/L	Konzentration/Dosis ohne beobachtbare Wirkung (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organisation for Economic Cooperation and Development)
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
SDB (SDS)	Sicherheitsdatenblatt (Safety Data Sheet)
STP	Kläranlage (Sewage Treatment Plant)
UFI	Eindeutiger Rezepturidentifikator (Unique Formula Identifier)
vPvB	Sehr Persistent, Sehr Bioakkumulierbar (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2
Skin Corr. 1A	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 1, Unterkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 1, Unterkategorie 1B
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden.