

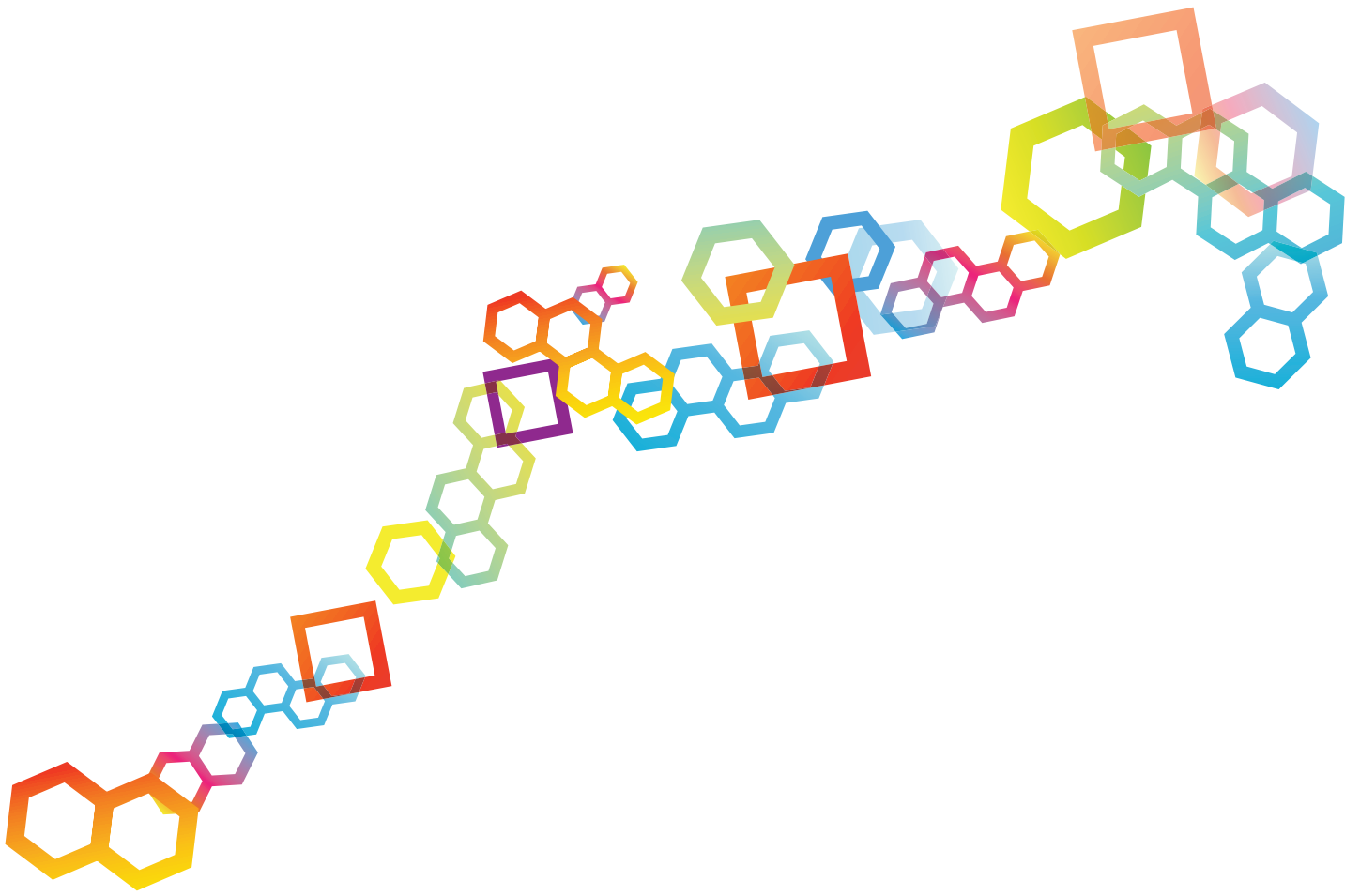


**Ganz einfach besseren
Umgang haben.**

CHEMDOX
die neue, zeitgemäße Software
zur gesetzeskonformen Einstufung,
Kennzeichnung und Dokumentation nach
aktuellem Chemikalien- und Transportrecht.



...because safety matters.



Liebe Sicherheitsexpertin, Lieber Sicherheitsexperte,

Mit CHEMDOX können wir Ihnen eine innovative Software anbieten, die Sie bei der Erstellung rechtlich fundierter Einstufungen und Klassifizierungen sowie sicherheitsrelevanter Dokumente unterstützt. Entwickelt, um sämtlichen Anforderungen des Chemikalien- und Transportrechts gerecht zu werden und dabei maximal benutzerfreundlich zu sein, hat die Verwendung von CHEMDOX für Experten ein Ziel: **qualitativ hochwertige Dokumente und damit das gute Gefühl, auf der sicheren Seite zu sein.**

GHS
SDB

REACH

DSD / DPD

ADR / RID / ADN

IMDG

ICAO

AGW / BGW / MAK / TRK

- 1 Stoffe recherchieren & eigene Produkte anlegen
- 2 regelbasierte Einstufung / Klassifizierung
- 3 automatisierte Erstellung von Dokumenten
- 4 Verwaltung von Dokumenten

The screenshot displays the CHEMDOX web application interface for the substance 2,4,6-Trinitrotoluol (TNT). The interface is organized into several key sections:

- Bezeichnungen/Namen und Synonyme:** Lists the chemical name and synonyms, including TNT.
- Identifikatoren:** Provides fields for internal identifiers (CHEMDOX-ID: CDSC 1001) and general identifiers (CAS-Nr.: 118-96-7, EG-Nr.: 204-289-6, REACH-Reg.-Nr.: 01-2119860061-49-xxxx).
- Charakterisierung:** Identifies the substance as a Nitroverbindung.
- Identifizierte Verwendungen:** Lists the substance as an Explosiv- und Sprengstoff.
- Übersicht Rechtsvorschriften:** Displays hazard symbols (Explosive, Oxidizing, Corrosive, Toxic) and a table of regulatory references.

Code	Regulation	Reference
2.1	1.1 explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	H201
3.10	3 akute Toxizität (oral)	H301
3.1D	3 akute Toxizität (dermal)	H311
3.11	3 akute Toxizität (inhalativ)	H331
3.9	2 Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	H373

Ganz oben auf dem Programm: für Sie alles besser machen.

1 Stoffe recherchieren & eigene Produkte anlegen

Die Basis von CHEMDOX ist die umfangreiche und stets aktualisierte Stoffdatenbank.

Mit ihr lassen sich ganz einfach eigene Produkte anlegen sowie die folgenden, relevanten Daten recherchieren und sofort weiterverwenden:

- a) Alle in der **CLP-Verordnung**, Anhang VI genannten **Legaleinstufungen**. Mehr als 4400 Stoffe mit u.a. den Gefahrenklassen, den H-Sätzen entsprechend der **GHS-Einstufung** (Tabelle 3.1) bzw. R- und S-Sätzen (Tabelle 3.2, entspricht der Stoffrichtlinie DSD).
- b) Alle **Einstufungen** von Stoffen, die von der **ECHA** registriert und auf deren Webseite veröffentlicht wurden, können importiert werden. Inklusive ihrer wesentlichen Daten zu Eigenschaften.
- c) **Grenzwerte am Arbeitsplatz** (AGWs / OELs) wie auch **biologische Grenzwerte** von Stoffen / Stoffgruppen, wie sie in diversen **nationalen Vorschriften** bzw. in **EU-Richtlinien** genannt sind.
- d) Daten zu spezifischen, nationalen Vorschriften, wie zum **Wasserrecht** (WGK) oder zu **Luftschadstoffen** (VOCs, TA Luft) oder anderen, **gefährlichen Stoffen** sowie **krebserregenden Stoffen** (NTP, IARC).
- e) Alle Klassifizierungen von Stoffen, die in einer **Transportvorschrift** (ADR/RID/ADN, DOT, IMDG, ICAO) genannt sind.

2 regelbasierte Einstufung / Klassifizierung

Das Herzstück von CHEMDOX ist die **Einstufung bzw. Klassifizierung** von selbst angelegten Produkten (Stoffe, Gemische) nach diversen **nationalen und internationalen Rechtsvorschriften** sowie nach weltweit harmonisierten Regeln wie dem GHS (**Purple Book**) oder den UN Modellvorschriften zum Transportrecht (**Orange Book**).

Dies bedeutet die automatische Ermittlung von ggf. gefährlichen Eigenschaften durch im Programm hinterlegte Regeln bzw. Algorithmen, die sowohl physikalisch-chemische und (öko-) toxikologische Daten abfragen, als auch bei Gemischen die Konzentration von gefährlichen Bestandteilen berücksichtigen.

Chemikalienrecht:

Einstufung und Kennzeichnung ECHT nach GHS (EU-CLP, UN, USA), nach der europäischen Zubereitungsrichtlinie (DPD) und OSHA (als NFPA 704 und HMIS III).

Transportrecht:

Klassifizierung nach Vorschriften für die verschiedenen Transportträger (ADR/RID/ADN, DOT, IMDG, ICAO), basierend auf den UN Modellvorschriften sowie spezifischen Angaben.

Spezifische nationale Vorschriften:

Wasserrecht, Technische Regel zur Lagerung, VOCs, Aerosolrichtlinie, Arbeitsplatzgrenzwerte, Biologische Grenzwerte, REACH-Stoffe (importierbar), etc.



Ganz oben auf dem Programm: für Sie alles besser machen.

3 automatisierte Erstellung von Dokumenten

Erstellen Sie mit CHEMDOX **Sicherheitsdatenblätter, Expositionsszenarien, Etiketten oder Betriebsanweisungen** - ganz einfach und für den internationalen Einsatz. **Mit zahlreichen CHEMDOX-Länderpaketen.**

Mit CHEMDOX haben wir eine Software entwickelt, die es jedem Anwender erlaubt, eigene Regeln für die Ausgabe von **Phrasen inklusive Übersetzungen** zu hinterlegen. Und für das Optische können Sie auf Vorlagen, sogenannte Templates zurückgreifen, die das Erscheinungsbild ganz nach Ihren Wünschen zusammenfügen. Heben Sie sich von der Konkurrenz ab, indem Sie Ihr Firmenlogo, Ihre Farben und Ihre Schrift einsetzen und vermitteln Sie schon allein durch den optischen Auftritt **Professionalität, Vertrauen und Sicherheit.**

yourbiz **Sicherheitsdatenblatt**
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
musterFARBE™ - CD12345
Datum der Erstellung: 07.03.2013

Nummer der Fassung: 005 1.0

Sicherheitshinweise - Lagerung
P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P403+P233 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Zusätzliche Kennzeichnungsvorschriften
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung: Hexamethylen-1,6-diisocyanat, 4,4'-Methylenbis(phenylisocyanat), Oligomer, Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwer

2.3 Sonstige Gefahren
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe
nicht relevant (Gemisch)

3.2 Gemische
Beschreibung des Gemische

Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. CLP/REACH	Piktogramme	Einstufung gem. GHS/CLP	Symbole
4,4'-Methylenbis(phenylisocyanat), Oligomer	CAS-Nr.: 25686-29-6 EG-Nr.: 500-040-3 Index-Nr.: 607-022-00-3	5 50 - 5 75	Akute Tox. 3 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373		gesundheitsschädlich; Xi; R02-R07 reizend; Xi; R06/R07/08 sensibilisierend; Xi; R43 kürztrogen; Carc. Cat. 3; P403	
Ethylacetat	CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 Index-Nr.: 607-022-00-5	5 10 - 5 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336		leichtentzündlich; F; H11 reizend; Xi; R06 R66-R67	
Isopropylacetat	CAS-Nr.: 108-21-4 EG-Nr.: 205-561-1 Index-Nr.: 607-024-00-8	5 10 - 5 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336		leichtentzündlich; F; H11 reizend; Xi; R06 R66-R67	
Naphtha (Erdöl) mit Wasserstoff behandelt, schwer	CAS-Nr.: 647-42-48-9 EG-Nr.: 205-150-3 Index-Nr.: 646-327-00-8	>1 - <5	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Aquatic Chronic 2 / H411		entzündlich; H10 gesundheitsschädlich; Xi; R02 reizend; Xi; R06 R67 umweltgefährlich; N; R11-R12	
Hexamethylen-1,6-diisocyanat	CAS-Nr.: 822-96-0 EG-Nr.: 210-458-8 Index-Nr.: 615-011-00-1	5 1	Akute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H336		gH; R; R23 reizend; Xi; R06/R07/08 sensibilisierend; Xi; R43/R44	

Österreich UseMat 1009 SDS-01 Seite 3 / 16

yourbiz **musterFARBE™ - CD12345**
campionePITTURA™ - CD12345

Nettogewicht: 200 kg
Contenuto netto in peso: 200 kg

Gefahr Pericolo

Gefahrenhinweise (H)
Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenirritationen. Kann bei Einatmen allergische, entzündliche Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann die Atmewege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann vermehrt Krebs erzeugen. Kann die Organe schädigen bei langjähriger oder wiederholter Exposition. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise (S)
Vor Handhabung immer Handschuhe/Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Staub/ Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Vorgezeichnete persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei unzureichender Bellung Atemschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei Symptomen der Allergie: Ggf. FÜR SMALD/DRUCKE/TINEN oder Ähnliches. Bei Brand: Sand, Kohlendioxid oder Pulvermittel zum Löschen verwenden. Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter behandeln: schwer

Indicazioni di pericolo (H)
Liquido e vapori infiammabili. Provoca irritazioni cutanee. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare sintomi allergici o infiammatori respiratori o del tratto aereo. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini. Susceptibile di provocare il cancro. Può provocare danni agli organi. L'esposizione ripetuta può provocare ustioni o irritazione della pelle. Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza (P)
Tenere lontano dai bambini e dalle specie di animali domestici. Non fumare. Non respirare la polvere (i fumetti) (evitare i vapori irritanti). Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi il viso. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di sintomi respiratori consultare un CENTRO ANTITAVOLENI o un medico. In caso di incendio estinguere con sabbia, anidride carbonica o con estinguenti in polvere. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Contiene: Esametileno-1,6-diisocianato, Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, oligomeri, Naftha (petrolio), frattore pesante di idrocarburi

06.03.2013

yourbiz GmbH, Musterstrasse 123, A-1234 Musterstadt, Österreich, Telefon: +43 1234 56789-0, Telex: +43 1234 56789-90, www.yourbiz-gmbh.at

4 Verwaltung von Dokumenten

CHEMDOX ermöglicht Ihnen eine vollständige Nachvollziehbarkeit Ihrer generierten Dokumente, denn Sie können jederzeit einsehen, wer wann was verändert hat.

Dazu steigern Sie durch **automatisierbare Prozesse** einerseits die Effizienz und erhöhen gleichzeitig die **Qualität und Sicherheit**. Fehlerquellen werden reduziert.

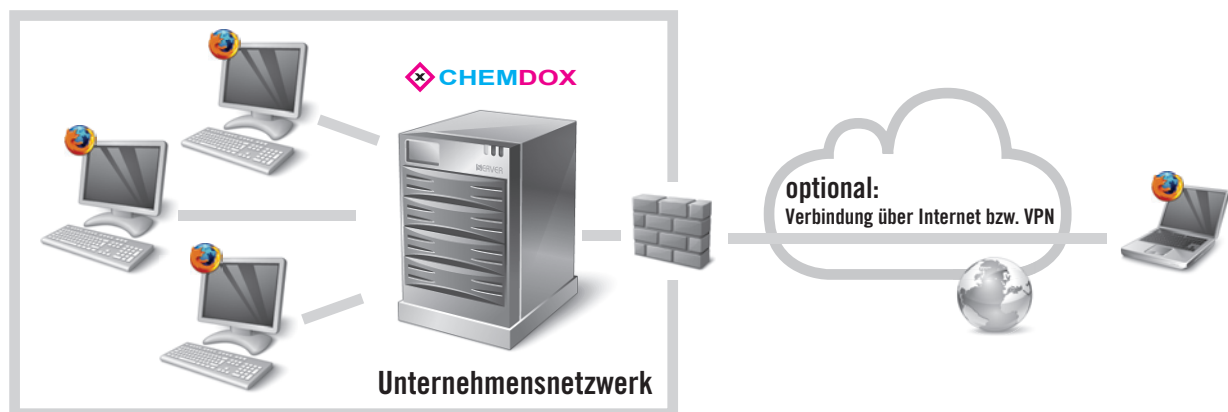
Zukunftssicherheit als Programm.

Die aktuelle Technologie, auf deren Basis eine Weiterentwicklung und Wartung langfristig sichergestellt ist, macht Sie auch für die Zukunft fit. Außerdem sind Sie durch die **Plattformunabhängigkeit** nicht an bestimmte Hardware oder Betriebssysteme gebunden. CHEMDOX ist eine **Client-Server-Anwendung**, zu bedienen mittels Browser, ausgelegt sowohl für verteiltes Arbeiten in Ihrem Firmennetzwerk als auch für den Einzelplatzbetrieb.

Zentrale Installation

CHEMDOX wird in Ihrem Unternehmen auf einem Server installiert und kann danach **von allen Computern in Ihrem Firmennetzwerk** verwendet werden. Voraussetzung ist lediglich ein Internetbrowser.

Mit einer entsprechend sicheren Internetanbindung können Sie sich auch bequem von unterwegs mit Ihrer CHEMDOX-Installation verbinden und arbeiten.



Einzelplatzinstallation

Selbstverständlich können Sie CHEMDOX alternativ auch einfach auf Ihrem Arbeitsplatz installieren. Die Arbeitsweise mit CHEMDOX bleibt die gleiche.

Technologie

CHEMDOX setzt durchgängig auf **aktuelle technologische Standards**.

Damit wird nicht nur die Leistungsfähigkeit und langfristige Wartung von CHEMDOX sichergestellt, sondern auch eine vollständige **Plattformunabhängigkeit** erreicht.

Sie sind also bei der Wahl von Hardware und Betriebssystem bei Ihrer CHEMDOX-Installation vollkommen unabhängig. Von einem dedizierten Server bis hin zur Installation auf Ihrem Notebook, von **Linux über MacOS bis Windows** ist alles möglich.

Mehr als nur Software. Ein echter Helfer.

CHEMDOX gibt Sicherheit

Schon jetzt - ECHT GHS.

Gesetzeskonforme Dokumente mit der Sicherheit, dass nicht irgendetwas fehlt oder durch manuelle Fehler lückenhaft ist.

Genießen Sie das gute Gefühl, mit Ihren Dokumenten auf der sicheren Seite zu sein.

CHEMDOX spart Zeit und Kosten

Durch automatisierbare Prozesse lassen sich die gewünschten Ergebnisse schneller erzielen. **Änderungen von Gesetzen und Anpassungen von Regeln** werden per **automatischem Update** an einer Stelle eingepflegt und können auf alle Stoffe und Gemische angewendet werden.

Experten werden optimal unterstützt und haben jederzeit absolut transparente Nachvollziehbarkeit.

CHEMDOX spricht viele Sprachen

Bereit für den länderübergreifenden Einsatz: Für CHEMDOX gibt es **zahlreiche Länderpakete**. Diese beinhalten Stoffbezeichnungen und Phrasen - **korrekte Fach-Termini** - für Dokumente in der jeweiligen Landessprache, sowie relevante **nationale Vorschriften** wie etwa Arbeitsplatzgrenzwerte. Alles auf einem Niveau, das bei Ihren internationalen Partnern gut ankommt.

CHEMDOX ist flexibel

Layouts, Firmenlogos, Regeln, Datenbankeinträge, Tabellen, u.v.m. können individuell in Templates definiert bzw. verwendet werden.

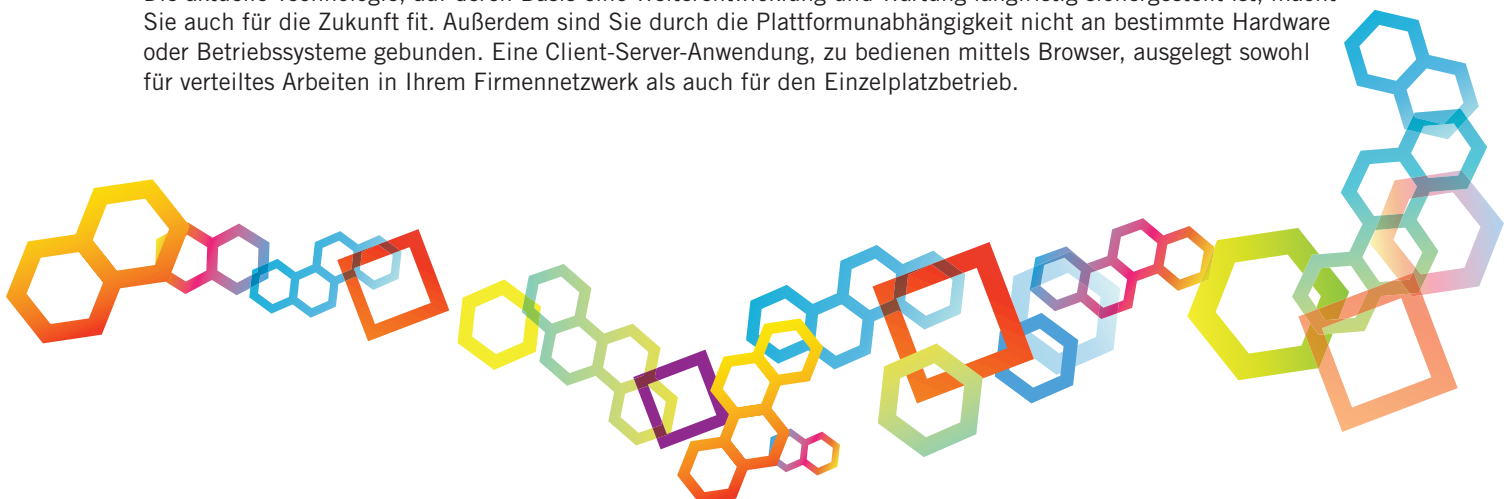
Eine Lösung für mehrere Produkte, Marken und Standorte.

CHEMDOX verleiht besseres Auftreten

Alle Dokumente nicht nur gesetzeskonform und sicher, sondern auch optisch viel ansprechender. Ihr Logo immer an der richtigen Stelle, Ihre Firmenfarben ins Layout integriert - so treten Sie professionell auf und schaffen unmittelbar **Vertrauen in Ihr Unternehmen und in die Qualität Ihrer Produkte**.

CHEMDOX hat die Zukunft im Programm

Die aktuelle Technologie, auf deren Basis eine Weiterentwicklung und Wartung langfristig sichergestellt ist, macht Sie auch für die Zukunft fit. Außerdem sind Sie durch die Plattformunabhängigkeit nicht an bestimmte Hardware oder Betriebssysteme gebunden. Eine Client-Server-Anwendung, zu bedienen mittels Browser, ausgelegt sowohl für verteiltes Arbeiten in Ihrem Firmennetzwerk als auch für den Einzelplatzbetrieb.





Immer einsatzbereit:

Gedruckt klingt vieles interessant.
Aber so richtig spannend und überzeugend wird es, wenn man die Vorteile von CHEMDOX bei einer Live-Vorführung erlebt.

Unser Service und unser Team für eine Präsentation in Ihrem Unternehmen.

Unser Team freut sich über Ihr Interesse und ist telefonisch oder via e-Mail für Fragen und Terminvereinbarungen erreichbar.

[T] +43 1 5321489 0

[E] office@chemdox.com

[I] www.chemdox.com

CHEMDOX GmbH

Salztorgasse 1/2A
A-1010 Wien

[T] +43 1 5321489 0
[F] +43 1 5321489 90
[E] office@chemdox.com
[I] www.chemdox.com

a company of
UCS - unique computing solutions gmbh - since 1999



...because safety matters.