

KURZE GESCHICHTE VON CHEMINFO

Seit 30 Jahren arbeiten Bundes- und Länderbehörden auf unterschiedlichen staatlichen Ebenen des Umwelt-, Bevölkerungs- und Arbeitsschutzes zusammen, um verlässliche und gut strukturierte Daten zu Chemikalien zu erarbeiten und bereitzustellen. Grundlage dieser länderübergreifenden Zusammenarbeit war die Verwaltungsvereinbarung zum „Gemeinsamen zentralen Stoffdatenpool von Bund und Ländern (GSBL)“. Nachdem zwei Jahrzehnte der primäre Fokus auf Behördenarbeit gelegt wurde, verständigten sich die beteiligten Partner auf die technische Erneuerung des Systems unter neuem Namen: seit 1. Januar 2016 läuft die Kooperation als Informationssystem Chemikalien des Bundes und der Länder, ChemInfo (VKoopUIS Projekt Nr. 53) mit 14 beteiligten Behörden. Seit der Fertigstellung der Online-Rechercheanwendung im Dezember 2021 ist die Neuentwicklung des Systems abgeschlossen. Inzwischen stehen nun wieder vermehrt Datenprojekte und Forschungsvorhaben im Mittelpunkt der Kooperationsarbeit, über die in unseren Newslettern regelmäßig berichtet wird.

In diesem Newsletter wird berichtet, wie das Informationssystem Ökotoxikologie und Umweltqualitätsziele ETOX in ChemInfo integriert wurde.

HERAUSGEBER DES NEWSLETTERS:
GESCHÄFTSSTELLE VKOOPUIS 53
UMWELTBUNDESAMT
WÖRLITZER PLATZ 1
06844 DESSAU-ROSSLAU
TEL: +49 340 2103-2049
FAX: +49 340 2104-2049
WWW.CHEMIKALIENINFO.DE

ETOX: ÖKOTOXIKOLOGISCHE DATEN JETZT TEIL VON CHEMINFO

EIN NEUES CHEMINFO-PRODUKT

Der Betrieb behördlich bereit gestellter Systeme wie ChemInfo erfolgt mit Fokus auf Kostenoptimierung. Eine Möglichkeit, die Betriebskosten zu minimieren, ist die Zusammenführung von ähnlichen Anwendungen zu einem gesamtheitlichen Recherche-Angebot. Vor diesem Hintergrund wurde nun das vom Umweltbundesamt betriebene „Informationssystem Ökotoxikologie und Umweltqualitätsziele“, kurz: ETOX, in ChemInfo integriert. ETOX beinhaltet Daten zu der Wirkung auf verschiedenste aquatische und terrestrische Organismen sowie zu Qualitätszielen für die Medien Wasser, Biota, Sediment und Boden, wobei vor allem Stoffe, die für die Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) 2000/60/EG relevant sind, Berücksichtigung finden. Die Datenbank ETOX wurde über viele Jahre als eigenständiges Produkt betrieben und inhaltlich fortgeschrieben.

Nun wurden nicht nur die Dateninhalte aus ETOX in ChemInfo übernommen, sondern es wurde auch eine eigenständige Recherche-Seite gestaltet. Sie ist unter <https://recherche.chemikalieninfo.de/etox> öffentlich verfügbar. Die Pflege und Erweiterung der Daten erfolgen ab sofort über die ChemInfo-Redaktionsoberfläche.

ERWEITERUNG DER CHEMINFO-RECHERCHE

Um die Suche nach ökotoxikologischen Daten komfortabler zu gestalten, wurde ChemInfo durch technische Erweiterungen an die besonderen Anforderungen der ETOX-Recherche angepasst. Zum Beispiel können nun innerhalb von Such-Seiten variabler sinnhafte Verknüpfungen zwischen Feldern sowie Such-Indexe eingerichtet werden, womit das Suchergebnis der Erwartung der Nutzenden angeglichen wurde.

ETOX: Informationssystem Ökotoxikologie und Umweltqualitätsziele

Anmelden

Stoff Test Qualitätsziel Speziessuche Zitatsuche Expertensuche Ansicht: ETOX-Ansicht

Suchformular

Suche nach Inhalten innerhalb eines Stoffdossiers

Für detailliertere Suchoptionen zu ökotoxikologischen Tests oder zu Qualitätszielen können die speziellen Suchformulare sowie die Expertensuche genutzt werden.

Stoffname
z. B. Carbamazepin, Dimethachlor...

Stoffname (enthält)
z. B. Carbama

Exakte Suche: Die Verwendung der Platzhalter * (für ein oder mehrere Zeichen) und ? (für genau ein Zeichen) ist möglich.

ChemInfo Stoff-ID

☐ Habitat Sediment und Wasser

☐ Toxizität gegenüber aquatischen Pflanzen (z.B. Algen) (ECTP bzw. ECTP2)

☐ Toxizität gegenüber aquatischen Invertebraten (z.B. Daphnien) (ECTI bzw. ECTI2)

☐ Toxizität gegenüber aquatischen Vertebraten (z.B. Fische) (ECTF bzw. ECTF2)

☐ Toxizität gegenüber Mikroorganismen (ECBT bzw. ECBT2) - im Wasser

☐ Toxizität gegenüber Sedimentorganismen (z.B. Zuckmückenlarven) (ECTS)

☐ Qualitätskriterium / Referenzwert (UQC) vorhanden

☐ Habitat Boden

☐ Toxizität gegenüber höheren Pflanzen (z.B. Raps) (ECTP bzw. ECTP2)

☐ Toxizität gegenüber anderen terrestrischen Spezies (z.B. Vögel) (ECAT bzw. ECAT2)

☐ Toxizität gegenüber Bodenorganismen (z.B. Regenwürmer) (ECTO bzw. ECTO2)

☐ Toxizität gegenüber Mikroorganismen (ECBT bzw. ECBT2) - im Boden

Suchen

Zurück zum Anfang

ETOX: Informationssystem Ökotoxikologie und Umweltqualitätsziele

Anmelden

Qualitätsziel

Suchformular

Suche in einem Qualitätsziel-Eintrag

In diesem Suchformular erfolgt die Suchanfrage "LINK"-verknüpft. Hier recherchieren Sie nach verschiedenen Parametern innerhalb eines Sachverhalts.

Stoffname

z. B. Carbamazepin, Dimethachlor...

Stoffname gemäß Literatur (Qualitätsziel)

z. B. Carbamazepin, Dimethachlor...

Exaktsuche. Die Verwendung der Platzhalter * (für ein oder mehrere Zeichen) und ? (für genau ein Zeichen) ist möglich.

CAS-Nummer gemäß Literatur

Medium / Matrix

z. B. BIOTA

Nation / Region

Deutschland

Dies ist eine Enthaltensuche.

Wertstatus

z. B. Qualitätskriterium...

Schutzgut

Süßwasser

Dies ist eine Enthaltensuche.

Titel gemäß Literatur

Dies ist eine Enthaltensuche.

ETOX (Qualitätsziel-ID)

Qualitätskriterium / Referenzwert (UQZ) vorhanden

Suchen

ETOX: Informationssystem Ökotoxikologie und Umweltqualitätsziele

Anmelden

Chloridazon

Qualitätskriterium / Referenzwert

1 von 12	
Stoffname im Zitat	Chloridazon
CAS-Nummer	1698 60 8
Medium / Matrix	Wasser
Nation / Region	Deutschland
Institution / Herausgeber	Umweltbundesamt
Wertstatus	Qualitätskriterium
Schutzgut	Aquatische Lebensgemeinschaften, Süßwasser
Schutzniveau	keine Angabe
Wertbezeichnung	ZV (v)
Zielwert (berechneter Wert)	10 µg/L
Zielwert (Literaturangabe)	10 µg/L
Wertspezifikation / Stoff	gesamt
Wertspezifikation / Monitoring	90-Perzentil
Qualitätsziel-ID zum Informationssystem ETOX	1016
Quelle	UBA (ETOX)
Zitat	Zielvorgaben für Pflanzenschutzmittelwirkstoffe zum Schutz oberirdischer Wassergewässer

Inhaltsverzeichnis

Ökotoxizität (6)

- Toxizität gegenüber aquatischen Vertebraten (z.B. Fische) - in Überarbeitung (4)
- Toxizität gegenüber aquatischen Invertebraten (z.B. Fische) (2)
- Toxizität gegenüber aquatischen Invertebraten (z.B. Daphnien) - in Überarbeitung (5)
- Toxizität gegenüber aquatischen Pflanzen (z.B. Algen) - in Überarbeitung (2)
- Toxizität gegenüber Bodenorganismen (z.B. Regenwürmer) - in Überarbeitung
- Toxizität gegenüber Mikroorganismen - in Überarbeitung (2)

Qualitätskriterium / Referenzwert (12)

- Wasserrecht (2)
- Wassergefährdungsklasse
- Uberschneidungswasserverordnung (UQswV)
- Allgemeine Stoffangaben (4)
- Stoffdetails (4)
- Stoff
- Registriernummer (1)

DARÜBER HINAUS NEU:

Außerdem ist für die Administration das Einfügen von Zwischenüberschriften möglich, um Suchformulare und Dossiers übersichtlicher zu gestalten. Um den Anforderungen wissenschaftlicher Arbeit gerecht zu werden, wurden außerdem Erweiterungen im Bereich der Spezies sowie der Zitate vorgenommen: es ist nun direkt in den Tests eine Suche nach Spezies möglich. Zusätzlich wurde die Verlinkung zu den wissenschaftlichen Artikeln, aus denen die Test-Ergebnisse übernommen wurden, auch in die Export-Dateien integriert. Wenn die Artikel nicht an anderer Stelle öffentlich verfügbar sind, kann nun außerdem das Original-PDF aus ChemInfo heruntergeladen werden.

Merkmal exportieren

Verwenden Sie die folgenden Einstellungen, um ein Merkmal im gewünschten Dateiformat auf Basis der aktuellen Trefferliste einzeln zu exportieren.

Merkmal

Qualitätskriterium / Referenzwert

- Qualitätskriterium / Referenzwert
- Toxizität gegenüber anderen terrestrischen Spezies (z.B. Vögel)
- Toxizität gegenüber aquatischen Invertebraten (z.B. Daphnien)
- Toxizität gegenüber aquatischen Pflanzen (z.B. Algen)
- Toxizität gegenüber aquatischen Vertebraten (z.B. Fische)
- Toxizität gegenüber Bodenorganismen (z.B. Regenwürmer)
- Toxizität gegenüber höheren Pflanzen (z.B. Raps)
- Toxizität gegenüber Mikroorganismen
- Toxizität gegenüber Sedimentorganismen (z.B. Zuckmückenlarven)

KLEINE ETOX-DATENSTATISTIK:

Folgende neue Merkmale wurden mit Informationen aus der ETOX-Datenbank befüllt:

- Toxizität gegenüber aquatischen Invertebraten (z. B. Daphnien): 6.936 Datensätze, 600 Stoffe
- Toxizität gegenüber aquatischen Pflanzen (z. B. Algen): 1.617 Datensätze, 344 Stoffe
- Toxizität gegenüber aquatischen Vertebraten (z. B. Fische): 8.404 Datensätze, 625 Stoffe
- Toxizität gegenüber Bodenorganismen (z. B. Regenwürmer): 2.149 Datensätze, 160 Stoffe
- Toxizität gegenüber höheren Pflanzen (z. B. Raps): 818 Datensätze, 100 Stoffe
- Toxizität gegenüber Mikroorganismen: 924 Datensätze, 345 Stoffe
- Toxizität gegenüber Sedimentorganismen (z. B. Zuckmückenlarven): 41 Datensätze, 15 Stoffe
- Qualitätskriterium/Referenzwert: 8.813 Datensätze, 810 Stoffe

NEUE VIDEO-TUTORIALS ERKLÄREN FUNKTIONSWEISE VON CHEMINFO

ChemInfo bietet sehr vielfältige Recherche-Möglichkeiten. Um sich im Dschungel der Eingabemasken besser orientieren zu können, wurden im Auftrag unserer Partnerbehörde, - der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg - kurze, anschauliche Video-Tutorials erstellt, in denen die verschiedenen Such-Werkzeuge erklärt werden. Registrierte Nutzerinnen und Nutzer finden diese Videos in unserem Download-Bereich: <https://identity.chemikalieninfo.de/Downloads>.

CHEMINFO BEI DER LEARNTEC 2025

Vom 6. bis 8. Mai 2025 fand in Karlsruhe die Messe „LEARNTEC 2025 - Europe's #1 in digital learning“ statt, bei der z. B. IT-gestützte Lernmethoden und aktuelle Zukunftstrends im Bereich der Bildung vorgestellt werden. Am Messestand von ChemInfo wurde neben dem ChemInfo-Supertrumpf auch die „Chemie im Alltag“ gezeigt.

TERMIN:
LINKS:

ChemInfo bei der FLORIAN-Messe in Dresden: 09.10. - 11.10.2025

ETOX: <https://recherche.chemikalieninfo.de/etox>

Download-Bereich: <https://identity.chemikalieninfo.de/Downloads>

