

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.

Dieser Newsletter beschreibt die kürzlich veröffentlichte Weiterentwicklung der ChemInfo-App „Chemie im Alltag“ und informiert über aktuelle Datenpfeilegearbeiten.

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

CHEMIE IM ALLTAG IN NEUEM DESIGN

NEUES NUTZUNGSERLEBNIS

Seit Oktober 2021 ist die App „Chemie im Alltag“ als eigenständiges ChemInfo-Produkt in den Stores von Google und Apple kostenfrei für alle chemisch Interessierten verfügbar. Sie bietet grundlegende Informationen zu Chemikalien, um insbesondere für Stoffe, denen man häufig im Alltag begegnet, einen schnellen Überblick über Eigenschaften und mögliche Gefahren zu erhalten.

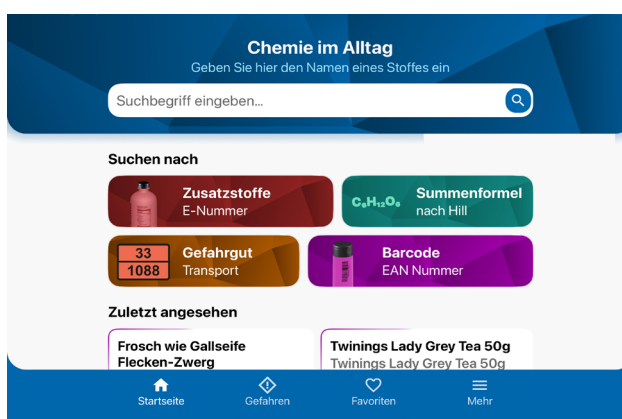
Mit dem Ziel, eine möglichst barrierefreie Nutzung der App zu erreichen, hat die „Chemie im Alltag“ nun eine größere Weiterentwicklung erfahren, in deren Zuge auch das Design grundlegend modernisiert wurde. Außerdem wurde die Daten-Schnittstelle zu ChemInfo für künftige inhaltliche

BARRIEREFREIER ZUGANG

Die Anpassungen zum Erlangen eines hohen Maßes an Barrierefreiheit umfassten z. B. die Einführung einer strukturierten Nutzerführung, die eine reibungslose Verwendung von Screenreadern ermöglicht und alle Bereiche der App ohne Berührung des Bildschirms ansteuerbar macht. Außerdem wurden Optimierungen hinsichtlich der Nutzung der App mit dem Tablet vorgenommen. Unter anderem ist die App somit nun auch im Querformat sehr gut verwendbar.

INHALTLICHE ERWEITERUNG

In der „Chemie im Alltag“ wurden bislang 35 verschiedene Attribute, wie Farbe, Geruch oder allgemeine Gesundheitsgefahren angezeigt. Mit der Weiterentwicklung wurden diese Inhalte erweitert, sodass insgesamt bis zu 75 verschiedene Attribute zu einem Stoff angegeben werden. Um einen besseren Überblick über die rechtlichen Regelungen zu erhalten, wurden die Stoffdossiers im Bereich „Recht“ umgestaltet: bislang waren alle Informationen hier

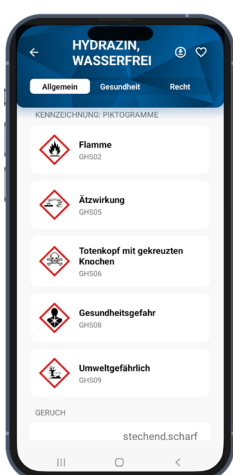
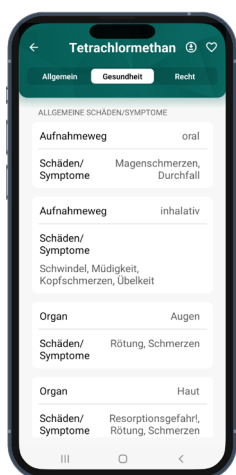
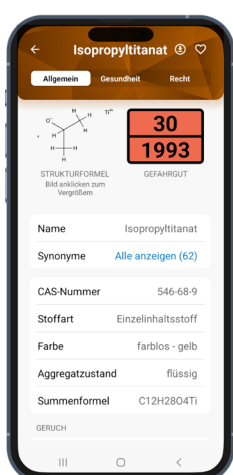


Aktualisierungen vereinfacht und der Datenumfang in der App wurde erweitert. Damit ist die Nutzung der App nun noch komfortabler. Beliebte Funktionalitäten wie der Produkt-Barcode-Scan, die Suche nach Zusatzstoffen über deren E-Nummer sowie die chemische Summenformelsuche sind auch in der neuen Version der App enthalten.

direkt untereinander aufgeführt. Nun erhält man zunächst eine Liste aller rechtlichen Regelungen, in denen ein Stoff erwähnt wird und kann dann weiterführende Informationen zu den Regelungen einzeln aufrufen.

EIN BILD SAGT MEHR ALS WORTE

Die App ist nun auch bunter: mit der Weiterentwicklung haben Bilder und Piktogramme Einzug in die Stoffdossiers erhalten. Zum einen werden nun im Kopf aller Stoffdossiers die chemischen Strukturformeln der Stoffe angezeigt. Diese können auch vergrößert und im Detail betrachtet werden. Zum anderen werden innerhalb der Stoffdossiers die rot-weißen GHS-Symbole sowie die orangen Warntafeln, die an Gefahrgut-Transportern angebracht sind, dargestellt.



DATEN SIND ALLES!

Das Herzstück jeder Datenbank ist ihr Inhalt. Um den Nutzen von Chem-Info langfristig zu gewährleisten, müssen Daten darum kontinuierlich gepflegt, aktualisiert und erweitert werden. Für ChemInfo arbeiten ca. 20 Erfasserinnen und Erfasser stetig an den Informationen, die sich auf rund 400 verschiedene Merkmale verteilen. Insgesamt wurden in den letzten 1,5 Jahren über 500.000 Sachverhalte an 123 verschiedenen Merkmalen überarbeitet, u. a.:

- Abdichtmaterialien
- Abwasserverordnung
- allgemeine Gesundheitsgefahren
- allgemeine Schäden/Symptome
- Arzneimittelfarbstoffverordnung; zugelassene Farbstoffe
- Ausführungsgesetz zum Chemiewaffenübereinkommen (CWÜAG) i. V. m. Ausführungsverordnung (CWÜV)
- Bedarfsgegenständeverordnung, Anlage 14: zugelassene Stoffe in Druckfarben
- Betäubungsmittelgesetz (BtMG) i. V. m. Betäubungsmittel-Außenhandelsverordnung (BtMAHV)
- Betäubungsmittel-Verschreibungsverordnung - Verschreiben, Abgabe und Nachweis des Verbleibs von Betäubungsmitteln (BtMVV)
- CAS-Nummer
- Dichte
- direkte Explosionsgefahr
- Einsatzhinweise bei Brand
- Emergency Action Code (EAC)
- Farbe
- Geruch

- Glossar der gemeinsamen Bezeichnungen von Bestandteilen zur Verwendung bei der Kennzeichnung kosmetischer Mittel (INCI-Liste)
- Grundstoffüberwachungsgesetz (GÜG) i. V. m. EG-Gesetzgebung
- IARC-Liste zur Identifizierung krebserzeugender Substanzen
- indirekte Explosionsgefahr
- LAWA-Bericht; Geringfügigkeitsschwellenwerte für das Grundwasser
- Lebensmittelzusatzstoff-Durchführungsverordnung - LMZDV
- Löschmittel
- MAK-Wert-Liste der DFG
- Material für Behälter, Geräte, Armaturen bei Freisetzung
- Messen/Nachweisen (Brand)
- Messen/Nachweisen (Freisetzung)
- Mitgliederliste der Stoffklasse
- Monitoring im festen Milieu
- Monitoring im wässrigen Milieu
- Name einer Stoffklasse
- natürliches Vorkommen
- NIOSH-IDLH-Liste
- Orange Book - DANGEROUS GOODS LIST
- Qualitätskriterium/Referenzwert
- relative Dichte von Flüssigkeiten und Feststoffen (Verhältnis zu Wasser)
- Verbotliste der Welt-Anti-Doping-Agentur (WADA)
- Verhalten/Gefahr Luft - GWP
- und viele mehr..



TERMIN:
LINKS:

ChemInfo bei der FLORIAN-Messe in Dresden:

09.10. - 11.10.2025

QR-Code zum App Store von Apple:

QR-Code zu Google Play:

