



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

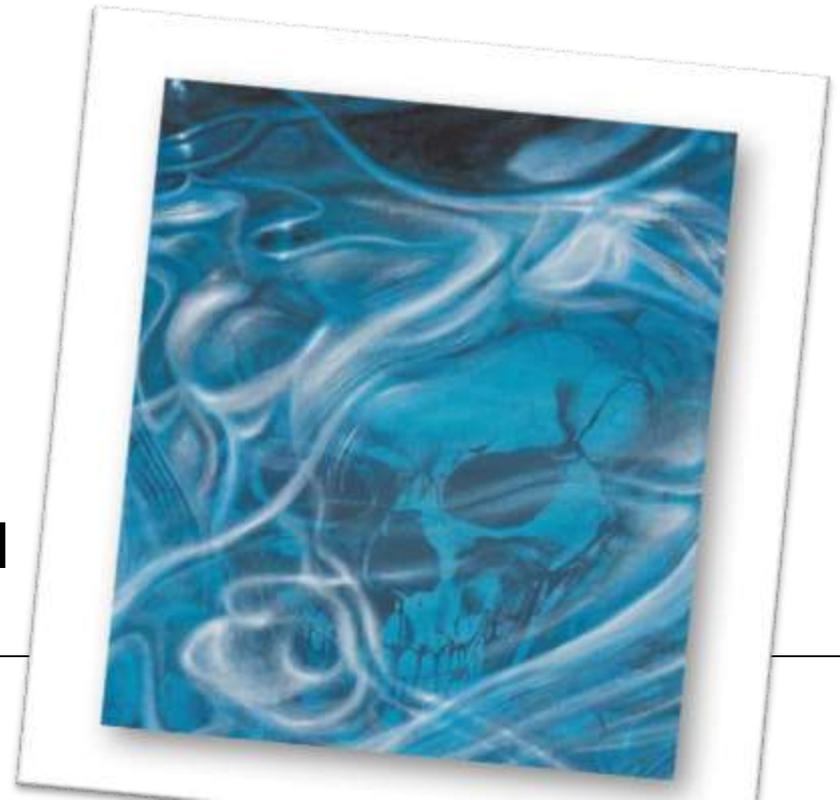
Bundesamt für Bevölkerungsschutz BABS
Nationale Alarmzentrale

Suisse

Exercice RHENUS

28.10.2021

Line Girardin, CENAL, CH





Gestions des accidents C - CH

26 cantons: gestion des événements



Confédération: Support, contact international, ...





Ex Rhenus - participants



Canton BS: gestion des événements





Ex Rhenus - participants



Canton BS: gestion des événements



Confédération: Support, contact international, ...

- Office fédéral de la protection de la population (OFPP) : NEOC
 - Point de contact (UNECE, gestion fédérale des ressources, ...)
 - Centre d'annonce et de suivi de la situation





Ex Rhenus - participants



Canton BS: gestion des événements



Confédération: Support, contact international, ...

- Office fédéral de la protection de la population (OFPP) : NEOC
 - Point de contact (UNECE, gestion fédérale des ressources, ...)
 - Centre d'annonce et de suivi de la situation

Office fédéral de l'environnement (OFEV)

- Point de contact spécialisé UNECE
- Compétences en toxicologie environnementale





Ex Rhenus - participants



Canton BS: gestion des événements



Confédération: Support, contact international, ...

- Office fédéral de la protection de la population (OFPP) : NEOC
 - Point de contact (UNECE, gestion fédérale des ressources, ...)
 - Centre d'annonce et de suivi de la situation

Office fédéral de l'environnement (OFEV)

- Autorité compétente UNECE
- Compétences en toxicologie environnementale

Office fédéral de la santé publique (OFSP)

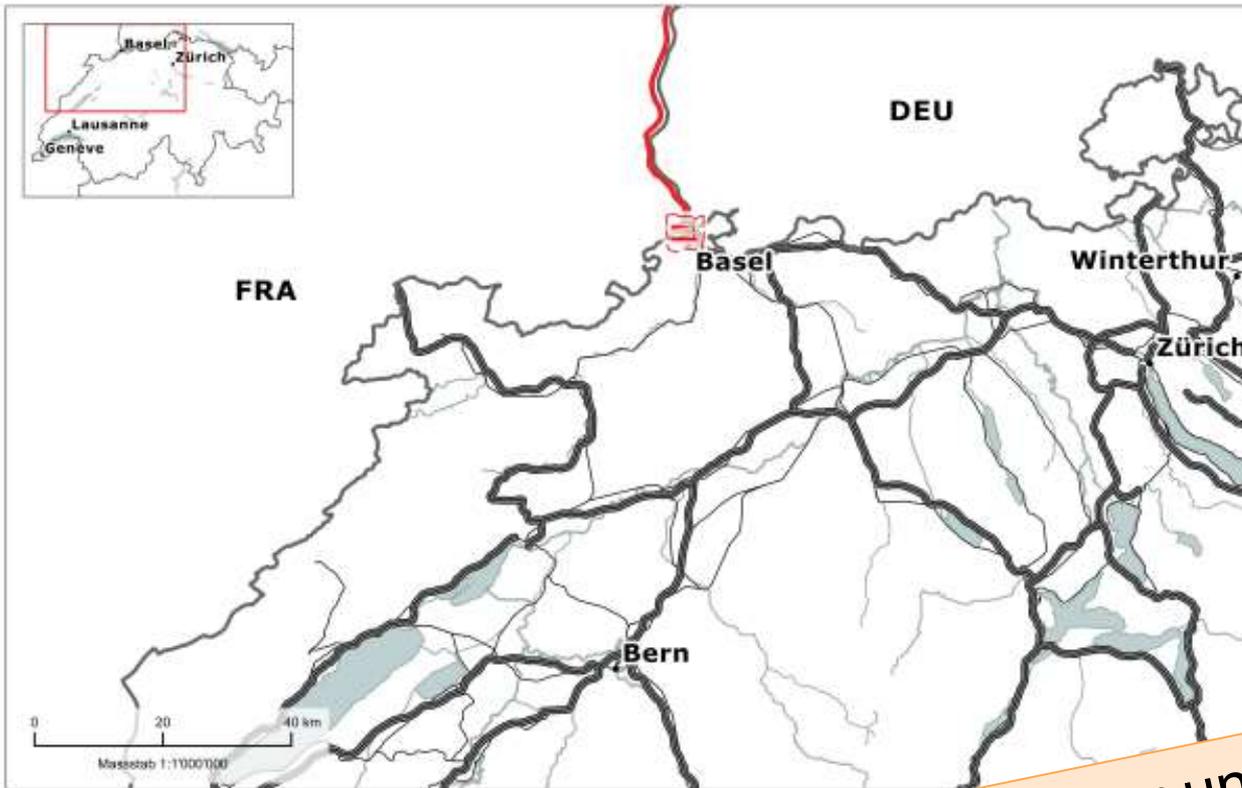
- Point de contact RSI pour l'OMS
- Conseils en toxicologie humaine

Tox Info Suisse

- Compétences toxicologiques



Ex Rhenus - Scénario



☠ Chemie / Chimie

IST-Situation

- 28.10.2021, 08:40: Brand und Stoffaustritt nach Schiffshavarie auf dem Rhein in Basel (BS)

Substanzen

- Freisetzung von flüssigem Benzol (UN-Nr. 1114) in den Rhein

Massnahmen

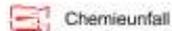
- Noch unbekannt

Messungen

- Noch unbekannt

☢ Radioaktivität / Radioactivité

- Nach einem Erdbeben (Magnitude 7.1 auf Richterskala) in Spanien wurde das KKW Cofrentes (ESP) heruntergefahren.
- Zurzeit besteht keine radiologische Gefährdung für Mensch und Umwelt



Chemieunfall

— Rhein abwärts des Unfall

Konsolidierte Beurteilung / Évaluation consolidée

- Grosse Gefahr | Danger fort
- Erhebliche Gefahr | Danger marqué
- Mässige Gefahr | Danger limité
- Keine/geringe Gefahr | Aucun/faible danger
- Keine Information | Aucune information

08:40 : Incendie sur un bateau transportant du benzène sur le Rhin à Bâle



Ex Rhenus - Scénario



Photomontage!



Ex - conséquences possibles

Photomontage!





Ex Rhenus - Produits



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

ÜBUNG RHENUS – 28.10.2021 13:00 – INTERN FACHLAGE C – STOFFE / SUBSTANCES

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,
Bevölkerungsschutz und Sport VBS
Bundesamt für Bevölkerungsschutz BABS
Nationale Alarmzentrale NAZ

ÜBUNG – EXERCICE – ÜBUNG – EXERCICE – ÜBUNG – EXERCICE – ÜBUNG – EXERCICE

Bezeichnung involvierter Stoff / Nom substance impliquée	De: Benzol En: benzene Fr: benzol It: benzolo		
Identifikation / Identification	CAS-Nr.: 71-43-2 UN-Nr.: 1114 Summenformel: C ₆ H ₆	33	leicht entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt unter 23 °C)
		1114	Benzol
Gefahren / Risques	Signalwort: Gefahr	  	
Eigenschaften / Propriétés	Flüssigkeit Aromatischer Geruch		
Spezielles / Particularités	Entwickelt gefährliche Dämpfe Nicht oder nur teilweise mischbar mit Wasser, leichter als Wasser		

Gefahrensymbol / Symbole de danger



Vorsicht Gefahr /
Attention dangereux



Gas unter Druck /
Gaz sous pression



Brandfördernd /
Comburant



Ätzend /
Corrosif



Hochgiftig /
Très toxique



Hochentzündlich /
Extrêmement inflammable



Gewässer gefährdend /
Dangereuse pour les milieux
aquatiques



Explosiv /
Explosif



Gesundheitsschädlich /
Dangereux pour la santé



Referenz/Aktenzeichen: M064-0335

Faktenblatt Stoffeigenschaften und Umweltrisiken

Benzol, Übung «Rhenus» 2021

Stand: 28. Oktober 2021; 14:00

Inhaltsverzeichnis

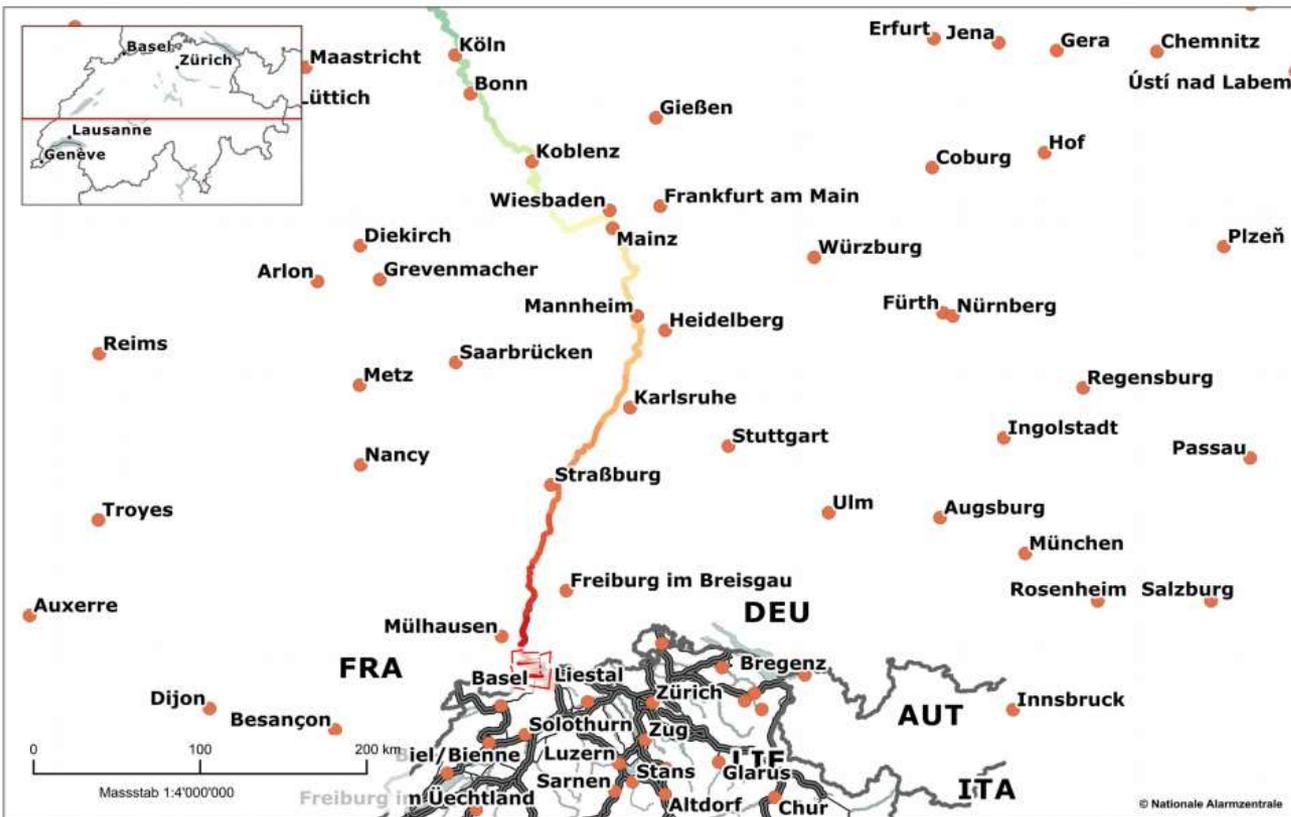
1	Ausgangslage	2
1.1	Angaben zum Ereignis	2
1.2	Beobachtete Auswirkungen auf die Umwelt.....	2
1.3	Ergänzende Angaben.....	2
2	Stoffbeschreibung	2
2.1	Identität des Stoffes.....	2
2.2	Angaben zu physikalischen und chemischen Eigenschaften	2
2.3	Angaben zum Umweltverhalten	3
2.4	Chemikalienrechtliche Einstufung / Kennzeichnung	3
2.5	Ökotoxizität.....	3
2.6	Besonders besorgniserregende Eigenschaften.....	3
3	Beurteilung der Umweltgefährdung und Prognose Ereignisverlauf.....	4
4	Kontakt für weitergehende Fragen.....	4
5	Rechtliche Grundlagen.....	4

«Rhenus» 2021



ÜBUNG RHENUS – 28.10.2021 13:00 – INTERN FACHLAGE C – PROGNOSE / PREVISION

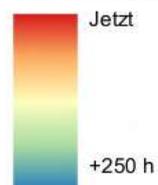
ÜBUNG – EXERCICE – ÜBUNG – EXERCICE – ÜBUNG – EXERCICE – ÜBUNG – EXERCICE



Erwartete Ankunftszeiten und Werte der maximalen Benzol-Konzentration (in µg/l und % der Anfangskonzentration)

- Basel (BS):
28.10.21, 08:40 MEZ; 30 000 µg/l (100%)
- Neuenburg am Rhein (DEU):
28.10.21, 05:40 MEZ; 11 500 µg/l (38%)
- Strasbourg (FRA):
01.11.21, 04:00 MEZ; 5000 µg/l (17%)
- Mannheim (DEU):
03.11.21, 09:00 MEZ; 1500 µg/l (5%)
- Mainz (DEU):
04.11.21, 10:00 MEZ; 1100 µg/l (4%)
- Koblenz (DEU):
05.11.21, 16:00 MEZ; 700 µg/l (2.3%)
- Bonn (DEU):
06.11.21, 12:00 MEZ; 500 µg/l (1.7%)
- Köln (DEU):
06.11.21, 22:00 MEZ; 500 µg/l (1.7%)

Ankunftszeit maximaler Benzol-Konzentration



- Stadt
- Chemieunfall



ÜBUNG RHENUS – 28.10.2021 13:00 – INTERN LAGEBEURTEILUNG MLZ

ÜBUNG – EXERCICE – ÜBUNG – EXERCICE – ÜBUNG – EXERCICE – ÜBUNG – EXERCICE

	<ul style="list-style-type: none"> Zurzeit keine radiologische Gefährdung für Mensch und Umwelt in der Schweiz durch Störfall in KKW in Spanien. 	
	<p>Neues Coronavirus COVID-19 (2019-nCoV)</p> <ul style="list-style-type: none"> «Besondere Lage» gemäss Epidemienetz. Die Gesamtlage ist immer noch fragil und ungenügend kontrolliert. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Stofffreisetzung führt zu Einwirkungen auf Bevölkerung und Umwelt (Oberflächen- und Grundwasser, Fischschterben). Stofffreisetzungen dauert vermutlich noch mehrere Stunden an. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Im Mittelland Nebel mit Obergrenze zwischen 600 und 800 Metern, grösstenteils Auflösung am Nachmittag. Sonst sonnig (Echtwetter) 	
	<ul style="list-style-type: none"> Schifffahrt im Raum Basel-Stadt ist aufgrund der Havarie auf unbestimmte Zeit nicht mehr möglich, mögliche Auswirkung auf Versorgungslage CHE je nach Dauer des Unterbruchs der Schifffahrt. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Krisenstab Basel-Stadt, Nationale Alarmzentrale, FO BAFU sowie Mitglieder Fachverbund Chemie (BAFU, Tox Info Suisse, BAG) im Einsatz, Durchhaltefähigkeit sichergestellt. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Bisher 19 Personen verletzt gemeldet. 4 Personen werden vermisst. Weitere Personenschäden können nicht ausgeschlossen werden. Die betroffene Bevölkerung sowie die Medien werden weiterhin ein grosses Informationsbedürfnis haben. 	

Fachlage / Domaines



Beurteilung der Lage / Évaluation de la situation





Ex Rhenus - Qui communique?

Kanton

Kantonspolizei BS

 Alertswiss App/Website

 Twitter

Bund

BAFU

NAZ

 Alertswiss App/Website

 Twitter



Visioconférence
BS/OFEV/CENAL
pour clarifier la
communication



Messages IAN – vue d'ensemble

UNECE



IAN SYSTEM

EXERCISE

07/11/2022 09:06:52 Loaded

New Report

Received

Sent

Drafts

Public Reports

Contacts

Help

SERIAL NUMBER	REPORT TYPE	CLASSIFICATION	RECIPIENTS	SENT DATE	
CHE 9/2	Information Report	PUBLIC	FRANCE, GERMANY, UNECE Sec...	28/10/2021 15:33	⊕
CHE 9/1	Early-warning	PUBLIC	FRANCE, GERMANY, UNECE Sec...	28/10/2021 15:19	⊕
CHE 8/3	Information Report	PUBLIC	FRANCE, GERMANY	12/09/2018 09:06	⊕
CHE 8/2	Information Report	PUBLIC	FRANCE, GERMANY	11/09/2018 16:05	⊕
CHE 8/1	Early-warning	PUBLIC	FRANCE, GERMANY	11/09/2018 16:03	⊕
CHE 7/1	Early-warning	PUBLIC	FRANCE, GERMANY	15/09/2016 16:02	⊕
CHE 6/2	Information Report	PUBLIC	GERMANY	28/10/2014 13:27	
CHE 6/1	Early-warning	PUBLIC	GERMANY	28/10/2014 12:48	⊕
CHE 5/1	Early-warning	PUBLIC	GERMANY	08/10/2014 10:27	⊕



Message IAN #2 - 15:33

ATTACHMENTS

Behördenorientierung Nr. 1_d_RHENUS-3.pdf

Orientation autorités Nr. 1_d_RHENUS FR-1.pdf

Exercice "RHENUS"

Orientation des autorités n° 1 Centrale nationale d'alarme (CENAL) et Office fédéral de l'environnement (OFEV)

Date de publication : 28.10.2021, 11:00 heures
Destinataires : Offices fédéraux compétents, représentations suisses à l'étranger (ambassades) et autorités étrangères concernées.
Diffusion : Par le biais des points d'information de la CEE pour les autorités étrangères, du DFAE pour les représentations suisses à l'étranger (ambassades) et des canaux internes. Apparaît sur le PES.
Information suivante : 28.10.2021, 15h00

Le 28 octobre 2021, vers 08h00, un accident impliquant des marchandises dangereuses s'est produit sur le Rhin. Cela a entraîné la libération de benzène, qui peut affecter la population et l'environnement (eaux de surface et souterraines). Il y a eu 19 personnes blessées. L'eau polluée du Rhin passait la frontière entre la France et l'Allemagne. Le NEOC a informé les pays voisins, l'Allemagne, la France et les Pays-Bas, à 11 heures, dans le cadre d'une notification initiale conformément à l'accord international. L'Etat-major de commandement du canton de Bâle-Ville, l'Organisation de conduite en cas de situations particulières de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), la CENAL et le Groupement fédéral d'experts en chimie entrent en action.

Evénement

Date : 28.10.2021
Heure : 08h00
Zones affectées : Bâle-Ville (BS) et les pays voisins, notamment en aval du Rhin par voie d'eau.
Substances concernées : Benzène (UN 1114). Substances toxiques pour l'homme et l'environnement, inflammables et explosive. S'étale sur l'eau car non soluble dans l'eau. Densité inférieure à celle de l'eau et donc flotte. Quantité rejetée inconnue.
Conditions météorologiques : Ensoleillé ; vent léger de l'est (3 m/s) ; 10°C.

Impacts identifiés

Il y a eu 19 blessés dans les environs du site de largage. Aucun décès n'est à déplorer.

Le benzène a traversé la frontière allemande et française par voie d'eau.

Statut de la gestion des événements

Les services d'intervention sont sur place et l'engagement est en cours. Les services d'urgence des cantons concernés ont donné des instructions à la population (rester à l'intérieur, fermer les fenêtres et éteindre la ventilation, rive droite du Rhin fermée).

Développement attendu

Les rejets de substances se poursuivent, encore probablement pendant plusieurs heures. La pollution du Rhin continue de se propager en aval. Une éventuelle contamination de l'eau potable a été évitée grâce au système d'alerte du Rhin.

Mesures prises au niveau fédéral

L'Organisation de conduite en cas de situations particulières de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), la Centrale nationale d'alarme (CENAL) et le Groupe fédéral d'experts en chimie sont de service et suivent l'évolution de la situation. L'état-major du canton de Bâle-Ville est également de service et assure le contact au niveau opérationnel avec les autres pays. Les représentants cantonaux du secteur de la chimie sont représentés dans l'état-major cantonal de Bâle-Ville. Un collaborateur de l'OFEV se rend sur les lieux de l'incident pour échanger des informations. Conformément à un accord international, le NEOC a informé les pays voisins, l'Allemagne, la France et les Pays-Bas, ce matin à 10h00.

Plus d'informations

Organisation de conduite en cas de situations OFEV ; n° de tél. +41 31 324 78 03
Courriel : fo@bafu.admin.ch



Feedback - IAN pendant l'exercice

- Login: ok
- Remplir le formulaire : presque ok
- Envoi du formulaire : problème technique → Délai 2-5 h

Google | Südatlantik | Kurzbefehle | Kartendaten © 2021 | Nutzungs...

OUTFLOW/THREAT(RISK)

The risk caused by the accident based on the initially available information on the outflow.

PROGNOSES

Describe the expected development of the accident based on the available computer model scenario.

Benzol release is ongoing. Pollution of the Rhein will expand down the river.

MEASUREMENTS

Describe the expected consequences on the basis of measurements from monitoring systems (if available).

in proces

SUBSTANCE/CHEMICAL FORMULA OR NAME

The nature of the substance such as toxic, ecotoxic, flammable, explosive or other should be described using a chemical formula or well as the UN, ADR-Kemler, IMDG Code number. The total amount of the substance present, the amount released, the release rate duration should be indicated.

4:00:55 Internal Error

PREVIOUS PAGE REVIEW REPORT



Feedback CH

Gestion des événements en Suisse

- Procédures fonctionnent
- Les partenaires se connaissent de mieux en mieux
- Quelques points à améliorer

IAN

- Important de pouvoir s'échanger des informations de manière sécurisée avec les partenaires touchés
- Important d'avoir une liste de contact actuelle
- IAN utilise si utilisé -> Besoin de tests réguliers
- IAN pourrait être moins complexe