

**EU sikkerhedsdatablad**

Udgivet: 25.05.94

Revideret:

Side 01 af 04

**1. Stof-, fremstillings- og firmabetegnelse**

Produkt navn: Expyrol F-15, 3%

Producent: Chemische Fabrik Pirna-Copitz GmbH  
Lohmener Straße 12  
D-01796 PirnaTelefon: -49-3501-527377  
Telefax: -49-3501-527378Oplysning ved ulykke: Vergiftungszentrale der Med. Universitätsklinik Kiel (Universitetshospitalet i Kiel)  
Telefon ved ulykke: 0049-431-5974268**2. Sammensætning/oplysninger om bestanddele****Kemisk karakteristik (enkelt stof)**CAS-nr.: 111-76-2 Betegnelse ifølge EU-direktiv: 2-butoxyethanol  
Kendingsbogstav: X<sub>n</sub> R-sætninger R 20/21/22-37  
Supplerende oplysninger: S-sætninger S (2)-24/25**Kemisk karakteristik (fremstilling)**Beskrivelse: Skumslukningsmiddel på basis af grænsefladeaktive stoffer  
CAS-nr.: 111-76-2 Betegnelse ifølge EU-direktiv: 2-butoxyethanol  
Indhold: 20% ≤ C Enhed: % Kendingsbogstav: X<sub>n</sub>  
R-sætninger: R 20/21/22-37**3. Mulige risici**Farebetegnelse: X<sub>n</sub> (sundhedsskadelig)**Særlige risici for mennesker og miljø**R 20/21/22 Sundhedsskadelig ved indånding, indtagelse og hudkontakt  
R 37 Irriterer åndedrætsorganerne**4. Førstehjælp**Generelle oplysninger: Forurenede tøj tages af straks  
Ved indånding: Tilskadekomne føres hen til frisk luft, og læge opsøges  
Ved hudkontakt: Huden skylles grundigt med vand  
Ved øjenkontakt: Hvis øjnene irriteres ≥ 15 minutter, er efterkontrol hos en læge nødvendig  
Ved indtagelse: Opkastninger må ikke fremkaldes (kvælningfare ved eventuel skumdannelse),  
og der skal søges læge**5. Forholdsregler ved brandbekæmpelse**

Produktet er ikke brændbart og bruges som slukningsmiddel

6. Forholdsregler ved ufrivillig udskillelse

Forsigtighedsforanstaltninger for mennesker: S 2: Må ikke komme børn i hænde, S 24/25: Hud- og øjenkontakt undgås

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Brandslukningsøvelser og afprøvning skal undlades i fredede vådområder og ved vandområder, hvorfra der udtages drikkevand direkte. Ved vandområder i øvrigt skal brandslukningsøvelser og afprøvning begrænses til det nødvendige

Foranstaltninger til rensning/opsamling: Det udsivede produkt må ikke sive ned i jorden eller skylles ud i vandområder, derimod skal det inddæmnes med væskebindende materiale (sand, tørv, jord, bark) og opsamles

7. Håndtering og opbevaring

Oplysninger om sikker brug: Opbevaringen skal være i overensstemmelse med tyske vandmiljølove

Krav til lagerrum og beholdere: I lukkede originalbeholdere, langtidsofopbevaringstemperatur ikke under  $-15^{\circ}\text{C}$  og ikke over  $+45^{\circ}\text{C}$

Oplysninger om opbevaring sammen med andre stoffer: Opbevaringen skal være adskilt fra nærings- og nydelsesmidler, og blanding med proteinskumslukningsmidler skal undgås

Opbevaringskategori: De for øjeblikket gældende bestemmelser ifølge WGK2 (automatisk indplacering) skal følges

8. Begrænsning af påvirkning og personligt beskyttelsesudstyr

Supplerende oplysninger om udformning af tekniske anlæg: Ingen

Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier, som skal kontrolleres:

CAS-nr.	Stoffets betegnelse	Artikel	Værdi	Enhed
111-76-2	2-butoxyethanol	MAK	20	ml/m <sup>3</sup>
			100	mg/m <sup>3</sup>

Personligt beskyttelsesudstyr

Generelle beskyttelses- og hygiejneforholdsregler: Stoffet skal holdes adskilt fra nærings- og nydelsesmidler og fødevarer. Ved arbejdets ophør skal hænderne vaskes. Lukkede rum ventileres grundigt

Beskyttelseshandsker: Skal være af PVC eller gummi

Åndedrætsbeskyttelse: Er ikke nødvendig ved korrekt brug

Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller anbefales

9. Fysiske og kemiske egenskaber

Form: Væske

Farve: Gullig

Kontrolleret efter:

Lugt: Produktspecifik

Størkningstemperatur:  $\geq -15$  °C

Kogepunkt: over 100 °C

Flammepunkt:  $\geq 90$  °C

Vægtfylde: ved (T1) 20 °C  $1,02 \pm 0,02$  kg/dm<sup>3</sup>

Damptryk: ved (T1) 20 °C 0,9 hpa

Viskositet: T = 20 °C  $\leq 60$  mm<sup>2</sup>/s DIN 51562 T1

T = -15 °C  $\leq 200$  mm<sup>2</sup>/s

ph-værdi: T = 20 °C  $7,5 \pm 0,5$  DIN 53785 og DIN 19263

10. Stabilitet og reaktion

Betingelser, som skal undgås: Opbevaringstemperaturer under -15 °C og over +45 °C skal undgås i længere tidsrum

Farlige nedbrydningsprodukter: Ingen

11. Oplysninger om toksikologi

Akut toksitet (foreløbige oplysninger)

Data for komponenter: 2-butoxyethanol

Klassifikationsrelevante LD/LC<sub>50</sub>-værdier

<u>Måde</u>	<u>Værdier/værdiområde</u>	<u>Arter</u>	<u>Metode</u>
Oral	1500 mg/kg	Rotte	Litteraturoplysning
Dermal	409 mg/kg	Kanin	Litteraturoplysning
Inhalativ	450 mg/l (4h)	Rotte	Litteraturoplysning

Specifikke symptomer i dyreforsøg: Ingen

Primær irritationsvirkning (Expyrol F-15, 3%)

	<u>Virkning</u>	<u>Arter</u>	<u>Metode</u>
På hud:	Ingen	Marsvin/hvid kanin	
På øjne:	Ingen	Marsvin/hvid kanin	

Øvrige oplysninger (om eksperimentel toksikologi)

R 37 irriterer åndedrætsorganerne (ufortyndet produkt)

12. Oplysninger om økologi

Oplysninger om nedbrydning (persistens og nedbrydelighed)

Proces: Manometrisk

Analysemetode

Nedbrydningsgrad: > 82 %

Klassifikation: Biologisk let nedbrydeligt

Øvrige oplysninger: Efter 5 dage 2/3 af den biokemiske oxidation

Forhold i miljøvenlige rensningsanlæg

Mobilitet og bioakkumulationspotentiale: Hvis små koncentrationer ledes korrekt ud i tilpassede biologiske rensningsanlæg, kan der ikke forventes forstyrrelser i nedbrydning af aktivslam

Økotoksiske virkninger

Akvatisk toksitet:

<u>Testmåde</u>	<u>Virkningskoncentration</u>	<u>Metode</u>	<u>Vurdering</u>
Fisk (emde)	100 %	DIN 38412	Ikke toksisk ved fortynding 1:2000
	3 %	Del 20	Fisketoksitet: 0,5 g/l
			Ikke toksisk ved fortynding 1:60
			Fisketoksitet: 0,5 g/l

Opførsel i rensningsanlæg:

<u>Testmåde</u>	<u>Virkningskoncentration</u>	<u>Metode</u>	<u>Vurdering</u>
Aktivslam	100 %	TTC-forsøg	Ikke toksisk ved fortynding 1:1500
	3 %		Ikke toksisk ved fortynding 1:45
			Bakterietoksitet: 0,67 g/l

.....  
**12. Oplysninger om økologi (fortsættelse)**

**Yderligere økologiske oplysninger**

CO <sub>2</sub>	CSB-værdi:	1.073.600	mg/O <sub>2</sub> /l	Bemærkning: Kaliumdichromatmetode
NO <sub>x</sub>	BSB <sub>5</sub> -værdi:	580.000	mg/O <sub>2</sub> /l	Bemærkning:

.....

**13. Oplysninger om bortskaffelse**

**Produkt:** Expyrol F-15, 3%  
**Anbefaling:** Koncentratet bør brændes, en fortyndet opløsning kan ledes ud i biologiske rensningsanlæg med accept fra den myndighed, som er ansvarlig for driften  
**Affaldskodenr.:** 59402

**Ikke-rengjort emballage**

**Anbefaling:** Emballagen tømmes helt. Den kan genanvendes

.....

**14. Oplysninger om transport**

Farligt gods til søs/MDG-kode	UN-nr.:	MFAG:	Ems:
PG:	MPO:		
Farligt gods til lands Kl.	Ciffer	RID/ADR Kl.	Ciffer
Advarselstavle: Farenr.			
ADNR Kl.	Ciffer	Kat.	ICAO/IATA-DGR

Ekspresgods Tyskland tilladt:  
Landdeklaration:  
Sødeklaration:  
Luftdeklaration:  
Øvrige oplysninger: Postforsendelse tilladt. Produktet er ikke farligt gods i ovennævnte bestemmelser betydning

.....

**15. Forskrifter**

**Mærkning ifølge EØF-direktiver:** X<sub>n</sub> sundhedsskadeligt

**Kendingsbogstav og produktets farebetegnelse:** Indeholder 2-butoxyethanol

R-sætninger:	R 20	sundhedsskadeligt ved indånding
	R 21	sundhedsskadeligt ved indtagelse
	R 22	sundhedsskadeligt ved hudkontakt
	R 37	irriterer åndedrætsorganerne
S-sætninger:	S 24	øjenkontakt undgås
	S 25	hudkontakt undgås

**Nationale bestemmelser:** Vandfareklasse: 2 (automatisk indplacering)

.....

**16. Øvrige oplysninger**

Oplysningerne er baseret på gældende viden og erfaring. Sikkerhedsdatablade beskriver produkter med henblik på sikkerhedskrav. Oplysningerne garanterer ikke bestemte egenskaber

.....