

**KARL DEUTSCH**

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

**1.1. Element de identificare a produsului**

**KD-Check FWP-MF Art.-Nr. 9915**

**Indicații complementare:**

E-mail (persoana competentă în domeniu): wagner@karldeutsch.de

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

**Utilizarea substanței/preparatului:**

Industrial: Observați foaia cu date tehnice

Utilizări identificate: Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

**Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerțiant):**

**KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG**

Otto-Hausmann-Ring 101

D-42115 Wuppertal

Germany

**Telefon:** (+49-202) 71 92 - 145, (+49-151) 151 28034

**Telefax:** (+49-202) 71 92-148

**E-mail:** wagner@karldeutsch.de

**Pagina web:** www.karldeutsch.de

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Notfallauskunft: Giftnotrufzentrale Göttingen, 24h: 0551 19 240

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Clasificare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

nedeterminat

**Clasificare conform Directivei 67/548/CEE respectiv 1999/45/CE:**

Nociv Xn; R36-43

**Indicații complementare:**

Clasificare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: Toxicitate acută (oral) Categorie 4 H302

**P211-EC-01.03.02.A** Categorie 2 H319

Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Categorie 1 H317

**2.2. Elemente pentru etichetă**

**Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Pictograme pericole:**



**GHS07**

Semnul exclamării

**Cuvânt de avertizare:** Pericol

**Componentele periculoase pentru etichetare:**

2,2',2''-(Hexahidr-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol, Alkohohethoxylat, 2-Butoxyethanol

**Atentionari privind pericolele asupra sanatatii**

H302	Nociv în caz de înghițire.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Fraze de precauție Prevenire**

P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

**Fraze de precauție Reactia/raspunsul**

P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clățiți pielea cu apă/faceți duș.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți.
P337 + P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**Identificare (67/548/EWG sau 1999/45/CE)****Pictograme pericole:**

**Xi**  
Iritant

**Frazele de pericol**

R36	Iritant pentru ochi.
R43	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

**Fraze de precauție**

S24/25	Evitați contactul cu pielea și ochii.
S37/39	Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față.

**Componentele periculoase pentru etichetare:**

2,2',2''-(Hexahidr-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol, Alkohohethoxylat, 2-Butoxyethanol

**2.3. Alte pericole**

— Nu sunt date disponibile —

**SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții****3.2. Amestecuri****Descriere:**



soluție apoasă

**Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:**

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform 67/548/CEE Clasificare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	<b>2-butoxyethanol</b> Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2  <b>Atenție</b> H332-H312-H302-H319-H315  Xn; R20/21/22 — Xi; R36/38	2,5 - 10 %
CAS-numar: 68439-45-2	<b>Alkoholethoxylat</b>  <b>Atenție</b> H302-H319  Xn R22, R41	2,5 - 10 %
CAS-numar: 4719-04-4 CE-Nr.: 225-208-0	<b>2,2'-,2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol</b> Acute Tox. 4, Skin Sens. 1  <b>Atenție</b> H302-H317  Xn; R22 — R43	0,1 - 1 %
CAS-numar: 95-38-5 CE-Nr.: 202-414-9	<b>2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol</b>    <b>Pericol</b> H302-H314-H410   C, N R22, R34	0,1 - 1 %

Asa cum afirma in frazele R-, H- si EUH: vezi alineatul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Informații generale:**

  In caz de pierdere a conștinței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului.

**Dupa inspirare:**

Scoateți pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald. In caz de iritare a căilor respiratorii, adresati-va medicului.  

**In caz de contact cu pielea:**

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa și săpun. In caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

ÎN CAZ DE CONTACT CU ÎMBRĂCĂMINTEA: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Îmbrăcămintea murdară va fi spălată înainte de a fi folosită din nou.

**Dupa contactul cu ochii:**



**Dupa inghitire:**

NU provocați vomă. Spălarea gurii cu apa. Cereți imediat sfatul medicului.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

— Nu sunt date disponibile —

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratare simptomatică.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Materiale extinctoare adecvate:**

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) spuma rezistentă la alcool Pulbere de stingere uscată

**Material extingtor impropriu:**

fără restricție

## 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu pot apărea: Oxizi de azot (NOx) Monoxid de carbon. Descompunerea termică poate să ducă la eliberarea de gaze iritante și vapori.

## 5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

## 5.4. Indicații complementare

Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

#### 6.1.1. Personal nescolarizat pentru cazuri de urgență

##### Măsurile de precauție cu aplicare la persoane:

**P:06-EC-01.3000** Se va asigura o aerisire suficientă.

##### Echipament de protecție:

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

#### 6.1.2. Forțe de intervenție

##### Echipament de protecție personal:

Aparat de protecție respiratorie independent de aerul înconjurător (aparat izolator) (EN 133)

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

##### Pentru curățenie:

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

— Nu sunt date disponibile —

### 6.5. Indicații complementare

— Nu sunt date disponibile —

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

##### Măsurile de protecție

##### Indicații privind manipularea în siguranță:

Nu se inspiră gaz/vapori/aerosoli. Evitați contactul cu pielea și ochii. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

##### Cerințe de spații de depozitare și recipiente:

Asigurați aerisirea adecvată a spațiului de depozitare.

##### Indicii de depozitare împreună:

Țineți departe de: Agent de oxidare

##### Clasa de depozitare: 12

##### Alte informații referitoare la condițiile de depozitare:

Păstrați numai în ambalajul original, într-un loc răcoros, bine ventilat.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

— Nu sunt date disponibile —

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control****8.1.1. Valori limita la locul de munca**

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substanței	<b>① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca</b> <b>② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca</b> <b>③ Valoarea momentana</b> <b>④ proceduri de supraveghere respectiv de observare</b> <b>⑤ remarcă</b>
DFG (DE)	2-butoxyethanol CAS-numar: 1-11-76-2	① 10 ppm (49 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	2-butoxyethanol CAS-numar: 1-11-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (May be absorbed through the skin.)
TRGS 900 (DE)	2-butoxyethanol CAS-numar: 1-11-76-2	① 10 ppm (49 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (196 mg/m <sup>3</sup> )
DFG (DE)	2,2-'-,2-'-nitrioltriethanol CAS-numar: 1-02-71-6	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion)

**8.1.2. limite biologice**

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substanței	Valori limita	<b>① Parametri</b> <b>② Material de cercetare</b> <b>③ Data luarii probelor</b> <b>④ remarcă</b>
TRGS 903 (DE)	2-butoxyethanol CAS-numar: 1-11-76-2	100 mg/L	① Butoxyessigsäure ② Urin ③ bei Langzeitexposition
TRGS 903 (DE)	2-butoxyethanol CAS-numar: 1-11-76-2	200 mg/L	① Butoxyessigsäure; Nach Hydrolyse: ② Urin ③ bei Langzeitexposition

**8.2. Controlul expunerii****8.2.1. Instalatii de comanda tehnica adecvate**

— Nu sunt date disponibile —

**8.2.2. Echipament de protectie personal****Protectia ochilor/-fetei:**

Protectie adecvata a ochilor: **P:08-EC-02.01.01.03.01.2000**

**Protectia pielii:**

**P:08-EC-02.01.01.05.14000**

Protectia mainilor: Manusi de unica folosinta. Nu purtati manusi in zona masinilor si instrumentelor rotative.

Material corespunzator: Butyl - cauciuc NBR (Nitril cauciuc)

**Protectie respiratorie:**

**P:08-EC-02.01.01.01.3000**

Nu inspirati aerosol. Protectie respiratorie Aparat filtru particule (EN 143)

**Alte măsuri de protecție:**

Protecția corpului: Protecție corporală adecvată: Sort de protecție

Măsuri generale de protecție și igienă: Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile. După curățare utilizați o cremă grasă pentru îngrijirea pielii.

**8.2.3. Controlul expunerii mediului**

— Nu sunt date disponibile —

**8.3. Indicații complementare**

— Nu sunt date disponibile —

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspectul exterior**

**Stare de agregare:** lichid

**Culoare:** galbenverde

**Miros:** caracteristic

**Date relevante privind siguranța**

		la °C	Metoda	remarcă
Valoarea pH	9,1 - 9,7			
Punctul de topire/domeniul de topire	nedeterminat		nedeterminat	
Punctul de congelare	nedeterminat			
Punct de fierbere/interval de fierbere	> 100 °C			
Temperatura de descompunere (°C):	nedeterminat			
Punctul de aprindere	nefolosibil			
Viteza de vaporizare / Cifra de evaporare	nedeterminat			
Temperatura de aprindere în grade C	nefolosibil			
Limita de explozie (LIE, GSE)	nefolosibil			
Presiunea vaporilor	nedeterminat	20 °C	nedeterminat	
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C (aer = 1)	nedeterminat			
Densitate	1,004 g/ml	20 °C		
Densitatea în vrac	nefolosibil			
Solubilitate în apă (g/L)	0 - 100			
Coeficient de dispersie n-octanol/apă (log K <sub>ow</sub> )	nedeterminat		nedeterminat	
Viscozitate, dinamică	70	40 °C		
Viscozitate cinematică	nedeterminat			

**9.2. Alte informații**

— Nu sunt date disponibile —

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

**P:02-RE-02.01.1000**

**10.2. Stabilitate chimică**

A se păstra departe de căldură.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

**P:02-RE-02.01.1000**

**10.4. Condiții de evitat**

&gt;50°C

**10.5. Materiale incompatibile**

Agent de oxidare, tari

**10.6. Produse de descompunere periculoase**

Produse de descompunere periculoase: Gaz/vapori, coroziv Monoxid de carbon. Oxizi de azot (NOx)

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice**

CAS-numar	Numele substantei	Date privind toxicologia
111-76-2	2-butoxyethanol	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 1.480 mg/kg (Sobolan) <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 490 ml/kg (Iepuri)

**Toxicitate acută orală:**

Nu sunt date disponibile

**Toxicitate dermală acută:**

Nu sunt date disponibile

**Toxicitate inhalativă acută:**

Nu sunt date disponibile

**Cancerogenitate:****P:11-RE-01.06.01.09.04.1000****Informații suplimentare:**

Toxicitatea după receptare repetată (subacută, subcronică, cronică): Nu sunt date disponibile

Alte informații: Nu sunt date disponibile

Observații relevante pentru clasificare: Nu sunt date disponibile

Alte observații: Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate****Toxicitate acvatică:****P:12-RE-01.01.01.** Alkoholetoxylat: LC<sub>50</sub> (96 h) < 10 mg/l,**P:12-RE-01.01.03.** Butoxyethanol: EC<sub>50</sub> 1600-2500 mg/L**P:12-RE-01.01.05.** Alkoholetoxylat: EC<sub>50</sub> (72 h): 1-10 mg/L**Toxicitate terestră:**

Nu sunt date disponibile

**Informații ecotoxicologice suplimentare:**

nedeterminat

**12.2. Persistență și degradabilitate****Informații suplimentare:**

Alte informații ecologice: Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD). : Butoxyethanol,

Alkoholetoxylat

**12.3. Potențial de bioacumulare****Acumulare / Evaluare:**

Nu sunt date disponibile

**12.4. Mobilitate în sol**

nedeterminat

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

— Nu sunt date disponibile —

## 12.6. Alte efecte adverse

Necesarul chimic de oxigen (NCO):: nedeterminat

AOX: nedeterminat

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Consultati firma de debarasare aprobata competenta asupra unei debarasari de deseuri.

Adresati-va autoritatii competente asupra debarasarii de reziduuri.

### 13.2. Informatii suplimentare

— Nu sunt date disponibile —

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

### 14.1. UN-numar

— Nu sunt date disponibile —

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

— Nu sunt date disponibile —

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

— Nu sunt date disponibile —

### 14.4. Grupul de ambalare

— Nu sunt date disponibile —

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

— Nu sunt date disponibile —

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

— Nu sunt date disponibile —

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

— Nu sunt date disponibile —

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Dispozitii-EU

— Nu sunt date disponibile —

#### 15.1.2. Reglementari nationale

 [DE] Reglementari nationale

#### Instructiuni de restrictionare ocupationala

22 JArbSchG.

#### Clasa de periclitare a apei (WGK)

#### WGK:

2

#### Sursa:

S Selbsteinstufung

### 15.2. Evaluarea securității chimice

— Nu sunt date disponibile —

### 15.3. Informatii suplimentare

— Nu sunt date disponibile —



**SECȚIUNEA 16: Alte informații****16.1. Indicații de schimbare**

Kennzeichnung gem. GHS-CLP

**16.2. Abrevieri și acronime**

— Nu sunt date disponibile —

**16.3. Importante referințe în literatura și surse de date**GESTIS, URL: <http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestisdeu:sdbdeu>**16.4. Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Ordonanței (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]****Clasificare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

nedeterminat

**16.5. Conform frazelor R-, H- și EUH (Numat și text complet)****Frazele de pericol (R-fraze)**

R20/21/22	Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
R22	Nociv în caz de înghițire.
R34	Provoacă arsuri.
R36/38	Iritant pentru ochi și pentru piele.
R41	Risc de leziuni oculare grave.
R43	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

**Frazele de pericol**

H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**16.6. Instrucțiuni de scolarizare**

— Nu sunt date disponibile —

**16.7. Indicații complementare**

— Nu sunt date disponibile —