

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Iodlösung nach Hanus 0,1 mol IBr/l - 0,2 N Lösung in Essigsäure

Revizuire: 20.02.2025

Codul produsului: AC15.01139

Pagina 1 aparținând 13

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

**1.1. Identificator de produs**

Iodlösung nach Hanus 0,1 mol IBr/l - 0,2 N Lösung in Essigsäure

UFI: 0F1F-90KG-U002-WM3E

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

Reactivi și substanțe chimice de laborator

Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

**Utilizari nerecomandate**

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

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

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Orașul: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Departamentul responsabil: SDS service department

**Detalii despre furnizor sau producător**

Societatea: AnalytiChem Belgium NV  
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2  
Orașul: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Departamentul responsabil: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

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

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Iodlösung nach Hanus 0,1 mol IBr/l - 0,2 N Lösung in Essigsäure

Revizuire: 20.02.2025

Codul produsului: AC15.01139

Pagina 2 aparținând 13

## Informații suplimentare

Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

## 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

## Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226  
Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Asa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

## 2.2. Elemente de etichetare

## Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

## Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

acetic acid  
iodine bromide

Cuvânt de avertizare: Pericol

## Pictograme:



## Fraze de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

## Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P260 Nu 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.  
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți 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 clătiți.  
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

## 2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

## 3.2. Amestecuri

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Iodlösung nach Hanus 0,1 mol IBr/l - 0,2 N Lösung in Essigsäure

Revizuire: 20.02.2025

Codul produsului: AC15.01139

Pagina 3 aparținând 13

## Componenți relevante

| Nr. CAS   | Componente                                              |              |                  | Greutate     |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|           | Nr. CE                                                  | Nr. Index    | Nr. REACH        |              |
|           | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)           |              |                  |              |
| 64-19-7   | acetic acid                                             |              |                  | 95 - < 100 % |
|           | 200-580-7                                               | 607-002-00-6 | 01-2119475328-30 |              |
|           | Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318 |              |                  |              |
| 7789-33-5 | iodine bromide                                          |              |                  | 1 - < 5 %    |
|           | 232-159-9                                               |              |                  |              |
|           | Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335                     |              |                  |              |

Asa cum afirma in frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

## Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

| Nr. CAS | Nr. CE                                                                                                                                                            | Componente  | Greutate     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
|         | Limite de concentrație specifice, factori M și ATE                                                                                                                |             |              |
| 64-19-7 | 200-580-7                                                                                                                                                         | acetic acid | 95 - < 100 % |
|         | orală: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90<br>Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 |             |              |

## Informații suplimentare

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată ( 0,1 % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

## Indicații generale

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor

## Dacă se inhalează

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.

Cereți imediat sfatul medicului.

## În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu: Apă

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Cereți imediat sfatul medicului.

## În caz de contact cu ochii

Dupa contactul cu ochii clătiți ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

## Dacă este ingerat

Observați pericolul de aspirare in timpul vomei.

Nu dați sa bea nici o substanta de neutralizare.

Cereți imediat sfatul medicului.

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

Iritant

coroziv

Dispnee

Deranjamente gastro-intestinale

Voma

Colaps in circulatia sangelui

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Iodlösung nach Hanus 0,1 mol IBr/l - 0,2 N Lösung in Essigsäure**

Revizuire: 20.02.2025

Codul produsului: AC15.01139

Pagina 4 aparținând 13

Opacitate a corneei.

Risc de leziuni oculare grave.

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

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Măsurile de stingere corespund zonei.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

fara restrictie

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Lichide inflamabile

Produse de ardere periculoase

In caz de incendiu pot apărea:

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) Monoxid de carbon

Acid acetic vapori

Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Încalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

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

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

**Informații suplimentare**

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

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

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Acest material se poate aprinde de la canicula, scantei, flacăra și alte surse de foc (de ex. electricitate statică, flăcări aprinse, echipamente mecanice/electrice și aparate electronice, precum telefoane mobile, computere, pagere, care nu sunt aprobate ca fiind sigure).

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

Corosive pentru metale.

**Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Se va asigura o aerisire suficientă.

Utilizați echipament personal de protecție.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Puneți persoanele în siguranță.

Planuri de urgență

Consultați un specialist

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Frază de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Iodlösung nach Hanus 0,1 mol IBr/l - 0,2 N Lösung in Essigsäure**

Revizuire: 20.02.2025

Codul produsului: AC15.01139

Pagina 5 aparținând 13

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.  
Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și pot să se aglomereze la sol în canaluri, în pivnite și în gropi.  
Pericol de explozie

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie****Pentru retenere**

Se va acoperi canalizarea.  
Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).  
Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.  
Atenție, a se prelua uscat. Ridicați fără praf și depozitați fără praf.

**Pentru curățare**

Curățați temeinic obiectele poluate și dusele

**Alte informații**

Se va asigura o aerisire suficientă.  
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7  
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8  
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Citiți eticheta înainte de utilizare. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.  
Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. A se păstra ambalajul închis ermetic.  
Utilizați echipament personal de protecție. Utilizați extractor (laborator).  
A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Se va asigura o aerisire suficientă.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Recomandări privind igiena generală la locul de muncă**

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.  
Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase.  
Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

**Informații suplimentare**

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
Faceti și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceti dus. În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipienti**

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.  
A se depozita într-un loc uscat.  
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

temperatura depozitului +15°C - +25°C  
Material inadecvat pentru containere/echipamente: Metal

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Iodlösung nach Hanus 0,1 mol IBr/l - 0,2 N Lösung in Essigsäure

Revizuire: 20.02.2025

Codul produsului: AC15.01139

Pagina 6 aparținând 13

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

Substanțe chimice de laborator

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control**

Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

| Nr. CAS | Denumirea substanței | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Clasă  | Sursa |
|---------|----------------------|-----|-------------------|---------------------|--------|-------|
| 64-19-7 | Acid acetic          | 10  | 25                |                     | 8 ore  |       |
|         |                      | 20  | 50                |                     | 15 min |       |

**Valori DNEL/DMEL**

| Nr. CAS                         | Denumirea substanței |                   |       |                      |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-------|----------------------|
| DNEL tip                        |                      | Calea de expunere | Efect | Valoare              |
| 64-19-7                         | acetic acid          |                   |       |                      |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | inhalație         | local | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Muncitor DNEL, acută            |                      | inhalație         | local | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | inhalație         | local | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumator DNEL, acută          |                      | inhalație         | local | 25 mg/m <sup>3</sup> |

**Valori PNEC**

| Nr. CAS                                       | Denumirea substanței |             |
|-----------------------------------------------|----------------------|-------------|
| Departamentul de mediu                        |                      | Valoare     |
| 64-19-7                                       | acetic acid          |             |
| Apă dulce                                     |                      | 3,058 mg/l  |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)           |                      | 30,58 mg/l  |
| Apă de mare                                   |                      | 0,306 mg/l  |
| Sediment de apă dulce                         |                      | 11,36 mg/kg |
| Sediment marin                                |                      | 1,136 mg/kg |
| Microorganisme din sistemul de epurare a apei |                      | 85 mg/l     |
| Sol                                           |                      | 0,47 mg/kg  |

**8.2. Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotărilor de protecție personală.

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

**Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Protecția ochilor/feței**

ochelari de protecție etanși pentru gaze

Scut de protecție a feței

**Protecția mâinilor**

Exemple potrivite sunt mănușile de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) cu specificația următoare (de testare conform EN 374):

La contactul manual mai frecvent

Numele comercial/denumirea KCL 897 Butoject®

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Iodlösung nach Hanus 0,1 mol IBr/l - 0,2 N Lösung in Essigsäure

Revizuire: 20.02.2025

Codul produsului: AC15.01139

Pagina 7 aparținând 13

Material corespunzător: Butyl-cauciuc 0,3 mm  
Durata de suportabilitate la contact permanent: > 480 min

Dupa scurt contact manual  
Numele comercial/denumirea KCL 890 Vitoject®  
Material corespunzător: FKM (fluorcauciuc) 0,7 mm  
Durata suportabilității în caz de contact ocazional (fluide care stropesc): > 60 min

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste delaborator conform EN 374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**Protecția pielii**

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
Purtați îmbrăcămintă rezistentă la foc sau ignifugă.  
Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fata, eventual faceți dus.  
Faceți și respectați un plan de protecție a pielii!

**Protecție respiratorie**

În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.  
Filtru respirator (masca completă sau garnitura piesa-gura) cu filtru: E-(P2)  
Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

**Controlul expunerii mediului**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.  
Datorită pericolului de explozie împiedicați patrunderea vaporilor în pivnite, canalizare și gropi.  
Pericol de explozie

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

|                                                                                |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Stare fizică:                                                                  | Lichid                   |
| Culoare:                                                                       | brun                     |
| Miros:                                                                         | intepător                |
| Pragul de miros:                                                               | Nu sunt date disponibile |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:                                        | Nu sunt date disponibile |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | Nu sunt date disponibile |
| Inflamabilitatea:                                                              | Nu sunt date disponibile |
| Limita minimă de explozie:                                                     | Nu sunt date disponibile |
| Limita maximă de explozie:                                                     | Nu sunt date disponibile |
| Punct de aprindere:                                                            | ~40 °C                   |
| Punctul de autoaprindere:                                                      | Nu sunt date disponibile |
| Temperatura de descompunere:                                                   | Nu sunt date disponibile |
| pH-Valoare (la 20 °C):                                                         | <1                       |
| Vâscozitate / cinetică:                                                        | Nu sunt date disponibile |
| Solubilitate în apă:<br>(la 20 °C)                                             | Solubil în: Apă          |
| Solubilitate în alți solvenți                                                  |                          |
| Nu sunt date disponibile                                                       |                          |

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Iodlösung nach Hanus 0,1 mol IBr/l - 0,2 N Lösung in Essigsäure

Revizuire: 20.02.2025

Codul produsului: AC15.01139

Pagina 8 aparținând 13

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Rata de dizolvare:                      | Nu sunt date disponibile |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă: | Nu sunt date disponibile |
| Stabilitatea dispersiei:                | Nu sunt date disponibile |
| Presiune de vapori:                     | Nu sunt date disponibile |
| Presiune de vapori:                     | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea:                             | 1,0663 g/cm <sup>3</sup> |
| Densitatea relativă:                    | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea în vrac:                     | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea relativă a vaporilor:        | Nu sunt date disponibile |
| Caracteristicile particulei:            | Nu sunt date disponibile |

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic****Proprietăți explozive**

Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

**Capacitatea de a sustine arderea:**

Ardere autointretinută

**Temperatură de autoaprindere****Substanță solidă:**

Nu sunt date disponibile

**Gaz:**

Nu sunt date disponibile

**Proprietăți oxidante**

Nu sunt date disponibile

**Alte caracteristici de siguranță****Viteză de evaporare:**

Nu sunt date disponibile

**Verificarea separării solventului:**

Nu sunt date disponibile

**Conținut solvenți:**

Nu sunt date disponibile

**Conținutul de corpuri solide:**

Nu sunt date disponibile

**Punct de sublimare:**

Nu sunt date disponibile

**Punct de înmuiere:**

Nu sunt date disponibile

**Pour point:**

Nu sunt date disponibile

**Vâscozitate / dinamică:**

Nu sunt date disponibile

**Timp de scurgere:**

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare**

Corosive pentru metale.

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

În caz de încălzire: Formează cu aerul amestecuri explozibile.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Agent de oxidare

Peroxizi, de ex. apa oxigenată

Permanganati, de ex. permanganat de potasiu

Agent de oxidare, tari

Metal

Fier și oțel

Zinc

Alkali (Iesii)

aldehide

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Iodlösung nach Hanus 0,1 mol IBr/l - 0,2 N Lösung in Essigsäure

Revizuire: 20.02.2025

Codul produsului: AC15.01139

Pagina 9 aparținând 13

Alcool  
Acid azotic**10.4. Condiții de evitat**

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**10.5. Materiale incompatibile**

Metal

**10.6. Produsi de descompunere periculoși**

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Toxicitate acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

In caz de inghitire exista pericolul perforarii esofagului si a stomacului (efect puternic coroziv).

**ETAamestec calculat**

ATE (orală) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermică) &gt; 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) 11,63 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) &gt; 5 mg/l

| Nr. CAS | Componente        |                 |         |                                          |                                          |
|---------|-------------------|-----------------|---------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|         | Calea de expunere | Doză            | Specii  | Sursa                                    | Metodă                                   |
| 64-19-7 | acetic acid       |                 |         |                                          |                                          |
|         | orală             | LD50 3310 mg/kg | Sobolan | J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194 | The sodium salt of acetic acid was admin |

**Iritație și corosivitate**

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă leziuni oculare grave.

**Efecte de sensibilizare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Observati pericolul de aspirare in timpul vomei.

**Informații privind căile probabile de expunere**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Iodlösung nach Hanus 0,1 mol IBr/l - 0,2 N Lösung in Essigsäure

Revizuire: 20.02.2025

Codul produsului: AC15.01139

Pagina 10 aparținând 13

**Efecte specifice în probe pe animale**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Informații suplimentare privitor la examene**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Experiența din practică**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**11.2. Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Alte informații**

Iritant

coroziv

Dispnee

Deranjamente gastro-intestinale

Voma

Colaps în circulația sangelui

Opacitate a corneei.

Risc de leziuni oculare grave.

**Informații generale**

Afecțiuni ale ficatului și rinichilor

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

| Nr. CAS | Componente                        |               |           |        |                         |                     |
|---------|-----------------------------------|---------------|-----------|--------|-------------------------|---------------------|
|         | Toxicitate acvatică               | Doză          | [h]   [d] | Specii | Sursa                   | Metodă              |
| 64-19-7 | acetic acid                       |               |           |        |                         |                     |
|         | Toxicitate acută pentru pești     | LC50<br>mg/l  | > 1000    | 96 h   | Uncertainties in mykiss | Study report (2005) |
|         | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50<br>mg/l | > 1000    | 72 h   | Skeletonema costatum    | Study report (2005) |
|         | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50<br>mg/l  | > 1000    | 48 h   | Daphnia magna           | Study report (1990) |
|         |                                   |               |           |        |                         | OECD Guideline 202  |

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Coefficient de repartitie n-octanol/apă**

| Nr. CAS | Componente  | Log Pow |
|---------|-------------|---------|
| 64-19-7 | acetic acid | -0,17   |

**BCF**

| Nr. CAS | Componente  | BCF  | Specii | Sursa                |
|---------|-------------|------|--------|----------------------|
| 64-19-7 | acetic acid | 3,16 | fish   | Environ. Toxicol. Ch |

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Iodlösung nach Hanus 0,1 mol IBr/l - 0,2 N Lösung in Essigsäure**

Revizuire: 20.02.2025

Codul produsului: AC15.01139

Pagina 11 aparținând 13

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

**12.7. Alte efecte adverse**

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

Evitați dispersarea în mediu.

Efect dăunător prin schimbarea pH-ului

**Informații suplimentare**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Eliminarea reziduurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și reziduurile periculoase.

Puneți la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților.

A nu se arunca la canalizare.

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Codul deșeurilor trebuie să fie identificat în acord cu compania de eliminare sau cu autoritatea competentă.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)**

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2789              |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | ACETIC ACID SOLUTION |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II                   |
| Etichete:                                                 | 8+3                  |
| Cod de clasificare:                                       | CF1                  |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 1 L                  |
| Cantitate eliberată:                                      | E2                   |
| Categoria de transport:                                   | 2                    |
| Număr pericol:                                            | 83                   |
| Cod de restricționare tunel:                              | D/E                  |

**Transport fluvial (ADN)**

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2789              |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | ACETIC ACID SOLUTION |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II                   |
| Etichete:                                                 | 8+3                  |
| Cod de clasificare:                                       | CF1                  |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 1 L                  |
| Cantitate eliberată:                                      | E2                   |

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Iodlösung nach Hanus 0,1 mol IBr/l - 0,2 N Lösung in Essigsäure

Revizuire: 20.02.2025

Codul produsului: AC15.01139

Pagina 12 aparținând 13

## Transport naval (IMDG)

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2789              |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | ACETIC ACID SOLUTION |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II                   |
| Etichete:                                                 | 8+3                  |
| Clauze speciale:                                          | -                    |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 1 L                  |
| Cantitate eliberată:                                      | E2                   |
| EmS:                                                      | F-E, S-C             |

## Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2789              |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | ACETIC ACID SOLUTION |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II                   |
| Etichete:                                                 | 8+3                  |
| Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):            | 0.5 L                |
| Passenger LQ:                                             | Y840                 |
| Cantitate eliberată:                                      | E2                   |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):      | 851                  |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):             | 1 L                  |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):            | 855                  |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):                   | 30 L                 |

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

## Reglementări UE

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 40, Intrare 75

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

P5c LICHIDE INFLAMABILE

## Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007).

Clasa de periclitate a apei (D):

2 - periculos pentru apa

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Pentru aceasta substanță nu a fost efectuată nici evaluarea securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

## Modificări

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,2,12,13.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Iodlösung nach Hanus 0,1 mol IBr/l - 0,2 N Lösung in Essigsäure

Revizuire: 20.02.2025

Codul produsului: AC15.01139

Pagina 13 aparținând 13

## Abrevieri și acronime

- Met. Corr. 1: Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria de pericol 1  
Flam. Liq. 3: Lichid inflamabil, categoria de pericol 3  
Skin Corr. 1A: Corodarea pielii, subcategoria 1A  
Skin Corr. 1B: Corodarea pielii, subcategoria 1B  
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1  
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3

## Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

| Clasificare         | Procedura de clasificare |
|---------------------|--------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226  | Pe baza datelor testului |
| Met. Corr. 1; H290  | Pe baza datelor testului |
| Skin Corr. 1A; H314 | Procedeu de calcul       |
| Eye Dam. 1; H318    | Procedeu de calcul       |

## Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

- H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

## Alte indicații

Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.  
Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.  
Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, acestea nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.  
Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)