

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : Potassium hydroxide
SDS-Numărul : 000000020767
Tipul produsului : Substanță
Observații : SDS conform Art. 31 din Regulamentul (CE) 1907/2006.

Denumire chimică : hidroxid de potasiu; potasa caustica

Nr. Index : 019-002-00-8

Număr de înregistrare REACH : 01-2119487136-33

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

Utilizarea substanței/amestecului : Substanțe chimice de laborator

Utilizări nerecomandate : nici unul

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Strasse 40
30926 Seelze
DE
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA

Telefon : (49) 5137-999 0
Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați: : SafetyDataSheet@Honeywell.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

urgență

Țara pe baza Poison : vezi capitolul 15.1
Control Center

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Coroziv pentru metale Categoria 1
H290 Poate fi corosiv pentru metale.
Toxicitate acută Categoria 4 - Oral(ă)
H302 Nociv în caz de înghițire.
Corodarea pielii Categoria 1A
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție : P260 Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P280 Se vor purta mănuși/îmbrăcăminte de protecție precum/ protecție pentru ochi/față.
P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.
P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

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.

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Extrem de coroziv și distructiv pentru țesuturi.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanță

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. Index Număr de înregistrare REACH Nr.CE	Clasificare 1272/2008	Concentrație	Observații
hidroxid de potasiu; potasa caustica	1310-58-3 019-002-00-8 01-2119487136-33 215-181-3	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302; Oral(ă) Skin Corr. 1A; H314	>= 85 % - <= 100 %	Skin Corr. 1B; H314:2 - < 5 % Skin Corr. 1A; H314:>= 5 % Skin Corr. 1B; H314:2 - < 5 % Eye Irrit. 2; H319:0,5 - < 2 % Skin Irrit. 2; H315:0,5 - < 2 %

3.2. Amestec

Nu se aplică

Limitele de expunere ocupațională, dacă sunt disponibile, sunt listate în secțiunea 8.
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale:

Scoateți imediat hainele contaminate și clătiți corpul cu apă din abundență. Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

Inhalare:

Se va avea grijă ca persoana să aibă aer proaspăt. Dacă respirația este dificilă, se va da oxigen. Utilizați oxigen după cum este necesar, cu condiția ca un operator să fie prezent. Se va chema de urgență medicul.

Contact cu pielea:

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminta contaminate. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire. Se va chema de urgență medicul.

Contact cu ochii:

Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 15 minute. Se va proteja ochiul intact. Se va chema de urgență medicul.

Ingerare:

În cazul înghițirii, permiteți consumul de apă. NU se va induce stare de vomă. Se va chema de urgență medicul.

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

nu există date

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

Se va trata simptomatologic.

A se vedea secțiunea 11 pentru informații mai detaliate despre efectele asupra sănătății și despre simptome.

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă pulverizată
Spumă
Bioxid de carbon (CO₂)
Pulbere

Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță:

Jet de apă puternic

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

Prin contact cu metalele eliberează gaz de hidrogen.

În caz de incendiu se poate degaja:

Oxid de potasiu

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Se va purta aparat respirator autonom și îmbrăcăminte de protecție.

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Se va evacua personalul în zone sigure. Purtați echipament de protecție personală. Persoanele neprotejate trebuie ținute la depărtare. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va asigura ventilație adecvată. Nu se va permite să intre în ochi, să se depună pe piele sau pe haine.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

Selectați pentru evacuare în recipiente închise ermetic
Protecția personalului se realizează prin folosirea unei îmbrăcămînți de protecție chimică etanșă și
continând un aparat respirator autonom.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate:

Este necesară ventilație de evacuare la nivelul obiectului. A se utiliza doar echipament rezistent în
mediu alcalin.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei:

Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă:

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea
contaminată, înainte de a se refolosi. Hainele de lucru se vor păstra separat. Se vor spăla mâinile
înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. A nu manca și bea în timpul utilizării.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare:

Se va depozita în recipientul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece
și bine ventilat. Produsul este higroscopic. A se proteja împotriva umidității din atmosferă și a apei. A se
evita reziduurile de produs în/pe containere.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune:

Nu se va depozita împreună cu acizi sau săruri de amoniu.

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

nu există date suplimentare disponibile

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Valori DNEL/PNEC

Componente	Utilizare finale/ Impact	Durata expunerii	Valoare	Căi de expunere	Observații
hidroxid de potasiu; potasa caustica	Lucrători / Efecte locale pe termen lung		1 mg/m3	Inhalare	
hidroxid de potasiu; potasa caustica	Consumatori / Efecte locale pe termen lung		1 mg/m3	Inhalare	

Nu există date PNEC disponibile.

hidroxid de potasiu; potasa caustica	:	nu există date
--------------------------------------	---	----------------

8.2. Controale ale expunerii

Controlul expunerii profesionale

Echipamentul de protecție personală trebuie să respecte standardele EN: respirator EN 136, 140, 149; ochelari de protecție EN 166; costum de protecție: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; mănuși EN 374, 511; încălțăminte de protecție EN-ISO 20345.

Se va evita formarea de praf.

Măsuri de ordin tehnic

Se va folosi cu ventilație de evacuare locală.
Duză pulverizatoare pentru cazuri de urgență

Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației:

În cazul formării de praf sau aerosoli se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat.

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

Protecția mâinilor:

Materialul mănușii: Latex natural

timpul de perforare: > 480 min

Grosimea mănușilor: 0,6 mm

Lapren®706

Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire.

A se înlocui în caz de uzură.

Observații: Notă suplimentară: specificațiile se bazează pe informații și teste pe substanțe similare, prin analogie.

Datorită condițiilor diferite (de ex., temperatură și alte condiții), se va lua în considerare că perioada de utilizare a unei mănuși de protecție chimică în practică ar putea fi mult mai scurtă decât timpul de permeabilitate conform cu EN 374.

Deoarece condițiile reale de utilizare practică diferă de multe ori de condițiile standard conforme cu EN 374, producătorul mănușilor recomandă utilizarea mănușilor de protecție chimică în practică nu mai mult de 50 % din timpul de permeabilitate recomandat.

Îndrumările producătorului pentru utilizare trebuie luate în considerare datorită diversității mari a tipurilor.

Mănușile potrivite testate în conformitate cu EN 374 sunt livrate de exemplu de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție

Mască de protecție a feței

Protecția pielii și a corpului:

Se va purta echipament de protecție corespunzător.

Combinezon de protecție completă contra substanțelor chimice

Controlul expunerii mediului

Manipulați în conformitate cu reglementările de mediu locale și cu bunele practici industriale.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică : solid

Culoare : incolor

Miros : inodor

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

masă moleculară	:	56,11 g/mol
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	360 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	1.327 °C la 1.013 hPa
Inflamabilitate	:	Produsul nu este inflamabil.
Limită superioară de explozie	:	Nu se aplică
Limită inferioară de explozie	:	Nu se aplică
Punctul de aprindere	:	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	:	Nu se aplică
Temperatura de descompunere	:	Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
pH	:	14 la 20 °C (ca o soluție apoasă)
Temperatura de autoaprindere	:	nu este autoinflamabil
Vâscozitate cinematică	:	Nu se aplică
Solubilitate în apă:	:	1.120 g/l la 20 °C Reacționează violent la contactul cu apa.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	nu există date
Presiunea de vapori	:	nu există date
Densitate	:	circa 2,04 g/cm ³ la 20 °C

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

Greutate volumetrică : circa 1.300 kg/m³

Densitate relativă a vaporilor : nu există date

9.2 Alte informații

Incompatibil cu acizi. Produsul este higroscopic.

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Coroziv pentru metale : Coroziv pentru metale

Viteza de evaporare : nu există date

Vâscozitate dinamică : Nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabil în condiții normale.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Incompatibilitate posibilă cu materiale sensibile la baze.

Cu acid și aluminiu.

Reacționează violent la contactul cu apa.

Coroziv(ă) în contact cu metalele

10.4. Condiții de evitat

Corodează metalele în prezența apei sau a umidității.

Se va proteja de umezeală.

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

10.5. Materiale incompatibile

Zinc
Staniu
Aluminiu
Degajează hidrogen în prezența metalelor.
Reacție exotermică cu apă.
Reacție exotermă cu acizii tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxid de potasiu

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală:

LD50
Specii: Șobolan
Valoare: 333 mg/kg
Metodă: Îndrumar de test OECD, 425

Toxicitate acută dermică:

Toxicitatea este determinată de natura corozivă a produsului.

Toxicitate acută prin inhalare:

Toxicitatea este determinată de natura corozivă a produsului.

Iritația pielii:

Produsul e clasat conform Anexei VI a Directivei 1272/2008/ CEE.

Iritația ochilor:

Specii: Șobolan
Rezultat: Coroziv
Clasificare: Coroziv
Metodă: Îndrumar de test OECD, 405

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Specii: Porcușor de Guineea
Clasificare: nu este sensibilizant
Substanță de test: KOH (0,1%)

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

Toxicitate la doză repetată:

Notă: nu există date

Cancerigenitate:

Notă: nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative:

Metoda de test: Test Ames

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Rezultat: negativ

Toxicitatea pentru reproducere:

Observații: nu există date

Pericol prin aspirare:

nu există date

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

nu există date

Alte informații:

nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Toxicitate pentru pești:

nu există date

Toxicitate asupra plantelor acvatice:

nu există date

Toxicitate asupra nevertebratelor:

nu există date

12.2. Persistența și degradabilitatea

Biodegradare:

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

anorganice.

12.3. Potențialul de bioacumulare

nu există date

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

nu există date

12.7. Alte efecte adverse

Dacă nu este neutralizat, a se verifica valoarea pH-ului.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs:

Eliminați în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

Ambalaje:

Reutilizarea sau eliminarea ambalajelor se va face în conformitate cu reglementările legale în vigoare

Informații suplimentare:

Recomandări privind deșeurile:
Directiva 2006/12/CE; Directiva 2008/98/CE
Regulamentul CE nr. 1013/2006

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR/RID:1813

IMDG:1813

IATA:1813

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID

IMDG: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID

IATA: Potassium hydroxide, solid

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: nu

Poluanții marini: nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

IMDG Code segregation group (SGG18) – ALKALIS,

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu există date

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

Sursă	Valoare	Observații
Directiva 2012/18/CE		Nu se aplică
Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)		Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată ($\geq 0,1\%$ (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

Otrăvi Control Center

Tara	Numar de telefon
Austria	+4314064343

Tara	Numar de telefon
Liechtenstein	+41 442515151

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

Belgia	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Croația	(+3851)23-48-342
Cipru	+357 2240 5611
Republica Cehă	+420224919293; +420224915402
Danemarca	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finlanda	9471977
Franța	+33(0)145425959
Grecia	+30 210 779 3777
Ungaria	(+36-80)201-199
Islanda	5432222
Irlanda	+353(1)8092166
Italia	0382 24444
Germania	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Letonia	+37167042473

Lituania	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Olanda	030-2748888
Norvegia	22591300
Polonia	+48 42 25 38 400
Portugalia	800250250
România	+40 21 318 3606
Slovacia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051
Spania	+34915620420
Suedia	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Elveția	145
Marea Britanie	(+44) 844 892 0111

Alte informații de inventar

US. Toxic Substances Control Act
Este în inventarul TSCA.

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
In sau în conformitate cu inventarul

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană DSL

Japan. Kashin-Hou Law List

In sau în conformitate cu inventarul

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

In sau în conformitate cu inventarul

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

In sau în conformitate cu inventarul

China. Inventory of Existing Chemical Substances

In sau în conformitate cu inventarul

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand

In sau în conformitate cu inventarul

Taiwan Inventarul substanțelor chimice (TCSI)

In sau în conformitate cu inventarul

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea siguranței chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text din prevederile referitoare la pericole la care se face trimitere la titlul 3

hidroxid de potasiu; potasa caustica : H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Informații suplimentare

Toate directivele și reglementările se referă la versiunile cu amendamente.
Vertikālās līnijas kreisās puses piemalē norāda uz būtisku iepriekšējās versijas grozījumu.

Abrevieri:

Potassium hydroxide

06005-25KG

Versiune 1.4

Revizia (data) 31.12.2022

CE Comunitatea Europeană
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text. Determinarea finală a potrivirii scopului oricărui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Această informație nu constituie o garanție pentru nicio proprietate a unui produs specific.
