



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

1.1 Identificatorul produsului:

Denumire comercială: Acid azotic 5 mol/l

Număr de produs: 600010

Nr. CAS: 7697-37-2

EINECS: 231-714-2

1.2 Utilizările relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizările

pe care se recomandă să nu le utilizeze: Aplicarea substanței / amestecului:

Laborator, cercetare sau fabricare.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Utilizatorul din aval

Identipack B.V.

Tel: (+31) (0)493-672277

Broekstraat 4Fax

: (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren

E-mail: info@identipack.com

ȚĂRILE DE JOS

1.4 Numărul de telefon de urgență:

UK Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate (24/7)

Irlanda Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)

(EU Tel: 112)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Skin Corr. 1A: H314

2.2 Elemente de etichetă:

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Produsul este clasificat și etichetat în conformitate cu Regulamentul CLP.

Pictogramele de pericol:



GHS05

Cuvântul de semnal: Pericol

Componentele de determinare a pericolului din etichetare: Acid azotic 5 mol/l HNO₃

Mențiuni de pericol:

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.



Declarații de precauție:

P260: Nu respirați praful/fumul/gazul/nebulosul/vapori/spray.

P264: Spălați-vă bine pe mâini după manipulare.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față. P301+P330+P331: ÎN CAZ DE INGESTIE: clătiți gura. NU provocați vărsături.

P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă/duș. P363: Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: Scoateți persoana la aer curat și mențineți-o confortabilă pentru respirație. P310: Sunați imediat la un CENTRU DE TOXICITATE/un medic.

P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați clătirea.

2.3 Alte pericole:

Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

PBT: Nu se aplică.

vPvB: Nu se aplică.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind ingredientele

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

Descriere: Amestec format din următoarele componente cu alte componente nepericuloase.

Componente periculoase:

Nr. CAS: 7697-37-2 Acid

Nr. EINECS: 231-714-2

Nr. index: 007-004-00-1



nitric 5 mol/l HNO₃

SkinCorr. 1A - H314

Detalii suplimentare:

Pentru textul integral al declarațiilor H menționate în prezenta secțiune, a se vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Informații generale: Îndepărtați hainele contaminate și protejați-vă.

După inhalare: Scoateți victima din zona periculoasă și duceți-o la aer curat.

În caz de contact cu pielea: Clătiți zonele de piele afectate sub jet de apă curentă timp de 10 minute. Solicitați imediat ajutor medical. **În caz de contact cu ochii:** Clătiți ochiul afectat cu pleoapele larg depărtate timp de 10 minute sub jet de apă curentă, protejând în același timp ochiul neafectat. Solicitați imediat ajutor medical.

În caz de ingestie: Rugați victima să se clătească pe gură și să scuie lichidul. Puneți imediat victima să bea un pahar de apă în înghițituri. Nu faceți victima să vomite. Solicitați imediat ajutor medical.

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

Durere, coroziune, înroșirea pielii, senzație de usturime sau arsură în nas și în gât, tuse, umflarea pleoapelor.

4.3 Indicarea oricărei îngrijiri medicale imediate și a unui tratament special necesar:

Consultați un medic sau un centru de otrăvire (a se vedea pagina 1).



SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere:

Mijloace de stingere adecvate:

Apă pulverizată, spumă, praf de stingere uscat. NU folosiți jet de apă.

5.2 Pericole speciale care decurg din substanță sau amestec:

În caz de incendiu, se pot degaja gaze de azot (oxizi de azot, NOx).

5.3 Sfaturi pentru pompieri:

În caz de incendiu în mediul ambiant, luați măsurile de precauție obișnuite, stingeți focul de la o distanță rezonabilă.

Echipament de protecție:

Purtați un aparat de respirație autonomă și un costum special etanș.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de eliberare accidentală

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

Închideți sursele de aprindere. Evacuați zona. Avertizați împrejurimile afectate. Purtați echipament de protecție (a se vedea secțiunea 8).

6.2 Precauții de mediu:

Pericol scăzut pentru ape. Împiedică scurgerile în apă, canalizare, în canalizare sau în sol.

Informați autoritățile responsabile atunci când cantități mari ajung în apă, în canalizare, în sistemul de canalizare sau în sol.

6.3 Metode și materiale de izolare și curățare:

Se ridică cu un absorbant și se elimină în conformitate cu reglementările în vigoare. După aceea, ventilați zona și spălați locul deversării.

6.4 Trimitere la alte secțiuni:

Măsuri de stingere a incendiilor, a se vedea secțiunea 5. Echipament individual de protecție, a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile, a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru o manipulare sigură:

Manipulați cu grijă un recipient deschis. Evitați orice contact atunci când manipulați substanța. Nu transportați împreună cu substanțe incompatibile. Este necesară o baie de ochi.

7.2 Condițiile de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități:

Cerințe care trebuie îndeplinite de magazii și recipiente: Păstrați recipientele bine închise. A se depozita într-un loc răcoros, uscat și bine ventilat. Folosiți de preferință recipiente incasabile.

Informații privind depozitarea într-o singură unitate de depozitare comună: Nu depozitați cu substanțe cu care sunt posibile reacții chimice periculoase.

Produse incompatibile: Substanțe organice (cum ar fi acetona), alcoolii, fluor, agenți reducători.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale): Nu sunt disponibile alte informații relevante.



SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / protecția personală

8.1 Parametrii de control:

Ingrediente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă:

Acid azotic 5 mol/l HNO_3 (CAS nr. 7697-37-2):

2 ppm (plafon) (TWA)

4 ppm (plafon) (STEL)

Informații suplimentare: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

8.2 Controlul expunerii:

Echipament individual de protecție:

Măsuri generale de protecție și igienă:

A se ține departe de alimente, băuturi și alte obiecte de consum. Spălați-vă pe mâini cu apă și săpun înainte de pauze și la sfârșitul activității. Evitați contactul cu pielea. Evitați contactul cu ochii. Evitați inhalarea de vapori sau ceață.

Evitați contactul cu hainele.

Protecția respiratorie:

În caz de urgență, purtați o protecție respiratorie (filtru special NO - P3, cod de culoare alb-albastru). Evitați să respirați direct deasupra recipientului.

Protecția mâinilor:

Purtați mănuși de protecție. Materialul mănușilor trebuie să fie suficient de impermeabil și rezistent la substanță.

Verificați etanșeitatea înainte de a le purta. Mănușile trebuie să fie bine curățate înainte de a fi scoase, apoi depozitate într-un loc bine ventilat. Acordați atenție îngrijirii pielii. Cremele de protecție a pielii nu protejează suficient împotriva substanței. Mănușile din material textil sau din piele sunt complet nepotrivite.

Materialul mănușilor:

Purtați mănuși de protecție. Următoarele materiale sunt potrivite pentru mănuși de protecție (timp de permeabilitate > 8 ore): Cauciuc natural/latex natural - NR (0,5 mm) (folosiți produse nepulverizate și fără alergeni).

Policloropren - CR (0,5 mm) Cauciuc

butilic - Butyl (0,5 mm)

Cauciuc fluorocarbonat - FKM (0,4 mm)

Clorură de polivinil - PVC (0,5 mm)

Timpul de permeabilitate al materialului mănușii:

Acest lucru este menționat mai sus la rubrica "Materialul mănușilor".

Protecția ochilor/faței:

Purtați ochelari de protecție împotriva substanțelor chimice.



SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de

bază: Aspect:

Stare fizică: Lichid

Culoare: Incolor

Miros: Înțepător

Pragul de miros: Nu există date disponibile

pH: <1 (nediluat)

Schimbarea stării:

Punct de topire/punct de congelare: Aprox. -42 °C (-44 °F)

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: Aprox. 83 °C (181 °F)

Punct de aprindere: Nu este determinat

Inflamabilitate (solid, gaz): Nu este relevant (lichid)

Temperatura de aprindere:

Temperatura de descompunere: Nu este relevant

Temperatura de autoaprindere: Nu există date disponibile

Proprietăți explozive: Nu există date disponibile

Limite de explozie: Nu există date disponibile

Mai jos:

Sus:

Presiunea de vapori la 20 grade Celsius: 23,5 hPa la 20 grade Celsius

Densitate la 20 grade Celsius: Aprox. 1,20 g/cm³.

Densitate relativă: Nu există date disponibile

Rata de evaporare: Nu există date disponibile

Solubilitate în / Miscibilitate cu:

Apă: Complet miscibil cu apa

Coeficient de repartiție (n-octanol/apă): Nu există date disponibile

Vâscozitate: Nu există date disponibile

9.2 Alte informații:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate: Amestecul este coroziv pentru metale.

10.2 Stabilitatea chimică:

Descompunere termică / condiții de evitat: Materialul este stabil în condiții normale de temperatură și presiune, în condiții normale de mediu și în condiții anticipate de depozitare și manipulare.

10.3 Posibilitate de reacții periculoase: Substanța reacționează periculos cu aldehydele, alcali, alcooli, amine, amoniac (NH₃), fluor, hidrocarburi halogenate, hidrazină, cetonă, metale, nitrili, compus nitro, oxidant puternic.

10.4 Condiții care trebuie evitate: A se păstra departe de căldură, scântei, foc deschis, surse de aprindere și materiale incompatibile.

10.5 Materiale incompatibile: A se vedea 10.3

10.6 Produse de descompunere periculoase: Oxizii de azot (NO_x) pot fi degajați la încălzire sau în caz de incendiu.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele

toxicologice: Efect iritant primar:

Coroziunea/iritarea pielii: Provoacă arsuri grave ale pielii.

Leziuni oculare grave/iritare: Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată: Nu este clasificată ca substanță sensibilizantă respiratorie sau cutanată.

Mutagenitatea celulelor germinale: Nu este clasificat ca fiind mutagen pe celule germinale.

Carcinogenitate: Nu este clasificat ca fiind cancerigen.

Toxicitate pentru reproducere: Nu este clasificat ca fiind toxic pentru reproducere.

STOT la o singură expunere: Nu este clasificat ca STOT la o singură expunere.

STOT expunere repetată: Nu este clasificat ca STOT în urma unei expuneri repetate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate:

Toxicitate acvatică: Pericol scăzut pentru ape. Împiedicați pătrunderea în apă, în canalizare, în canalizare sau în sol. Informați autoritățile responsabile despre pătrunderea unor cantități mai mari.

12.2 Persistență și degradabilitate: Datele disponibile sunt insuficiente.

12.3 Potențial de bioacumulare: Datele disponibile sunt insuficiente.

12.4 Mobilitate în

sol: Efecte

ecotoxice:

Note generale:

WGK Clasa 1 - pericol scăzut pentru ape.

12.5 Rezultatele evaluării PBT/vPvB:

PBT: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

vPvB: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.6 Alte efecte adverse: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a

deșeurilor: Recomandare:

Deșeuri periculoase în conformitate cu Ordonanța privind catalogul deșeurilor (AVV).

Dacă nu există nicio modalitate de reciclare, atunci substanța și recipientul trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale respective.

Contactați o companie de reciclare sau de eliminare a deșeurilor pentru o eliminare sigură.

Ambalaj necurățat:

Containerele necurățate trebuie tratate ca deșeuri periculoase, așa cum s-a menționat mai sus.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1 Numărul ONU:

ADR: 2031

14.2 Denumirea corectă de transport ONU:

ADR: Acid azotic, cu mai puțin de 65% acid pur

14.3 Clasa de pericol pentru

transport: ADR:



Clasa (clasele): 8 (substanțe corozive)

14.4 Grup de ambalare:

ADR: II (pericol mediu)

14.5 Pericole pentru mediu:

Nici unul (nepericulos pentru mediu în conformitate cu reglementările privind mărfurile periculoase)

14.6 Precauții speciale pentru utilizator:

În incintă trebuie respectate dispozițiile privind mărfurile periculoase (ADR).

14.7 Transportul în vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și cu Codul IBC:

Marfa nu este destinată transportului în vrac.

14.8 Transport/informații suplimentare:

Transportul rutier de mărfuri periculoase (ADR):

Numărul ONU: 2031

Denumirea corectă de transport: Acid azotic, cu mai puțin de 65% acid pur

Detalii în documentul de transport: UN2031, ACID AZOTIC, 8, II, (E)

Clasa: 8

Codul (codurile) de clasificare: C1

Grup de ambalare: II

Etichetă de pericol:



Cantități exceptate (EQ): E2

Cantități limitate (LQ): 1L

Categoria de transport (TC): 2

Codul de restricție a tunelului (TRC): Trecere interzisă prin tunelurile din categoria E

Numărul de identificare a pericolului: 80



SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Reglementări/legislație în materie de siguranță, sănătate și mediu specifice pentru substanță

sau amestec: Detalii generale:

Clasa germană de pericol pentru apă (WGK): Clasa WGK 1 - pericol scăzut
pentru ape. Regulamentul UE (EG) nr. 1272/2008 (CLP) - Anexa I
Regulamentul UE (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Anexa
XVII Regulamentul UE (UE) nr. 453/2010 (REACH)

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Această fișă cu date de securitate (FDS) a fost redactată în conformitate cu legislația UE.

Informațiile din această fișă de date de securitate se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt destinate să descrie produsul numai în scopul cerințelor de sănătate, siguranță și mediu. Ele nu constituie o garanție pentru nicio caracteristică specifică a produsului și nu stabilesc o relație contractuală valabilă din punct de vedere juridic. Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna cea mai recentă versiune a reglementărilor relevante și orice legi și reglementări locale aplicabile.

Fraze relevante:

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.

Abrevieri și acronime:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)
CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)
EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente în Comerț
GHS: Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ
STOT: Toxicitate specifică pentru organele țintă
WGW: Wassergefährdungsklasse (germană: Water Hazard Class) Skin Corr. 1A: Corodarea pielii Categoria 1A

Surse:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006, REACH
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008, CLP
Sistemul Global Armonizat, GHS
ADR2017