



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: dušikova kislina 5 mol/l

Številka izdelka: 600010

Številka CAS: 7697-37-2

EINECS: 231-714-2

1.2 Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Uporaba snovi/zmesi: V primeru, da je to potrebno, je treba uporabiti naslednje metode: laboratorij, raziskave ali proizvodnja.

1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista:

Nadaljnji uporabnik

Identipack B.V. Tel: (+31) (0)493-672277

Broekstraat 4Fax : (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren E-

naslov:info@identipack.com NIZOZEMSKA

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Združeno kraljestvo Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation

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

(EU tel.: 112)

ODDELEK 2: Opredelitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Skin Corr. 1A: H314

2.2 Elementi za označevanje:

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z uredbo CLP.

Piktogrami za nevarnost:



GHS05

Signalna beseda: Nevarnost

Sestavni deli označevanja, ki določajo nevarnost: dušikova kislina 5 mol/l HNO₃

Stavki o nevarnosti:



H314: Povzroča hude kožne opekline in resne poškodbe oči.



Previdnostne izjave:

P260: Ne vdihavajte prahu/dima/plina/megle/par/pršila.

P264: Po ravnanju z njim si temeljito umijte roke.

P280: Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301+P330+P331: PRI POŽIRANJU: izperite usta. NE povzročati bruhanja.

P303+P361+P353: ČE JE NA KOŽI (ali laseh): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izperite kožo z vodo/prhanjem.

P363: Pred ponovno uporabo oprati kontaminirana oblačila.

P304+P340: PRI VDIHAVANJU: Odstranite osebo na svež zrak in poskrbite za udobno

dihanje. P310: Takoj pokličite center za zastrupitve/zdravnika.

P305+P351+P338: PRI VIDETJU V OČI: previdno izpirati z vodo več minut. Odstranite kontaktne leče, če so prisotne in jih je mogoče odstraniti. Nadaljujte z izpiranjem.

2.3 Druge nevarnosti:

Rezultati ocene PBT in vPvB:

PBT: Ne uporablja se.

vPvB: Ne uporablja se.

ODDELEK 3: Sestava / informacije o sestavinah

3.2 Kemijska opredelitev: Mešanice

Opis: Mešanica iz naslednjih sestavin z drugimi nenevarnimi sestavinami.

Nevarne sestavine:

Št. CAS:

Številka EINECS: 231-714-2

Indeksna številka: 007-004-00-1



7697-37-2 Nitrična kislina 5 mol/l HNO₃

SkinCorr. 1A - H314

Dodatni podatki:

Celotno besedilo izjav H, omenjenih v tem oddelku, je na voljo v oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

4.1 Opis ukrepov prve pomoči:

Splošne informacije: Odstranite onesnažena oblačila in se zaščitite.

Po vdihavanju: Poškodovanca odstranite z nevarnega območja in ga odnesite na svež zrak.

V primeru stika s kožo: Ob stiku s kožo prizadete dele kože 10 minut spirajte pod tekočo vodo. Takoj poiščite zdravniško pomoč. **Ob stiku z očmi:** Prizadeto oko s široko razprtimi vekami 10 minut izpirajte pod tekočo vodo, pri tem pa zaščitite nepoškodovano oko. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Ob zaužitju: Požirek naj si izpira usta in izpljune tekočino. Poškodovanec naj takoj spiže kozarec vode v požirkih. Poškodovanca ne silite na bruhanje. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli:

Bolečina, jedkost, rdečica kože, zbadanje ali pekoč občutek v nosu in žrelu, kašelj, otekline vek.

4.3 Navedba morebitne takojšnje zdravniške pomoči in posebnega zdravljenja, ki je potrebno:

Posvetujte se z zdravnikom ali centrom za zastrupitve (glejte stran 1).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

Primerna sredstva za gašenje:

Razpršite vodo, peno ali suhi gasilni prašek. NE uporabljajte vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi:

V primeru požara se lahko sprostijo dušikovi plini (dušikovi oksidi, NOx).

5.3 Nasveti za gasilce:

V primeru požara v okolici izvedite običajne varnostne ukrepe in pogasite požar iz primerne razdalje.

Zaščitna oprema:

Nosite samostojni dihalni aparat in posebno tesno zaprto obleko.

ODDELEK 6: Ukrepi pri nenamernem sproščanju

6.1 Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Izključite vire vžiga. Evakuirajte območje. Opozorite prizadeto okolico. Nosite zaščitno opremo (glejte oddelek 8).

6.2 Varnostni ukrepi za okolje:

Majhna nevarnost za vode. Preprečite iztekanje v vodo, kanalizacijo ali tla.

Obvestite pristojne organe, če v vodo, drenažo, kanalizacijo ali tla pride večja količina.

6.3 Metode in material za zadrževanje in čiščenje:

Zberite ga z vpojnim sredstvom in odstranite v skladu s predpisi. Nato prezračite območje in sperite mesto razlitja.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Ukrepi za gašenje požara, glejte oddelek 5. Osebna zaščitna oprema, glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali, glejte oddelek 10. Razmisleki o odstranjevanju, glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Previdnostni ukrepi za varno ravnanje:

Z odprto posodo ravnajte previdno. Pri ravnanju s snovjo se izogibajte vsakršnemu stiku. Ne prevažati skupaj z nezdružljivimi snovmi. Potrebna kopel za oči.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi:

Zahteve, ki jih morajo izpolnjevati skladišča in posode: Posoda naj bo tesno zaprta. Hraniti v hladnem, suhem in dobro prezračevanem prostoru. Prednostno uporabljajte posode, ki jih ni mogoče razbiti.

Informacije o skladiščenju v enem skupnem skladišču: Ne shranjujte skupaj s snovmi, s katerimi so možne nevarne kemijske reakcije.

Nezdružljivi izdelki: Organske snovi (npr. aceton), alkoholi, fluor, reducenti.

7.3 Posebna(-e) končna(-e) uporaba(-e):

Dodatnih pomembnih informacij ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1 Nadzorni parametri:

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba spremljati na delovnem mestu:

Dušikova kislina 5 mol/l HNO_3 (št. CAS 7697-37-2):

2 ppm (zgornja meja)

(TWA) 4 ppm (zgornja
meja) (STEL)

Dodatne informacije: Dodatnih pomembnih informacij ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Osebna zaščitna oprema:

Splošni zaščitni in higienski ukrepi:

Hranite stran od živil, pijač in drugih predmetov za uživanje. Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke z milom in vodo. Izogibajte se stiku s kožo. Izogibajte se stiku z očmi. Izogibajte se vdihavanju hlapov ali megle. Izogibajte se stiku z oblačili.

Zaščita dihal:

V nujnih primerih nosite zaščito dihal (poseben filter NO - P3, modro-bele barve). Izogibajte se dihanju neposredno nad posodo.

Zaščita rok:

Nosite zaščitne rokavice. Material rokavic mora biti dovolj neprepusten in odporen na snov.

Pred nošenjem preverite tesnost. Rokavice je treba pred odstranitvijo dobro očistiti, nato pa jih shraniti na dobro prezračevanem mestu. Bodite pozorni na nego kože. Kreme za zaščito kože ne ščitijo dovolj pred snovjo. Tekstilne ali usnjene rokavice so popolnoma neprimerne.

Material rokavic:

Nosite zaščitne rokavice. Naslednji materiali so primerni za zaščitne rokavice (čas pronicanja > 8 ur): (0,5 mm) (uporabljajte izdelke brez prahu in alergenov): naravni kavčuk/naravni lateks - NR (0,5 mm)

Polikloropren - CR (0,5 mm)

Butilna guma - butil (0,5 mm)

Fluoroogljčna guma - FKM (0,4 mm)

Polivinilklorid - PVC (0,5 mm)

Čas pronicanja materiala rokavic:

To je navedeno zgoraj v poglavju "Material rokavic".

Zaščita oči/obraza:

Nosite zaščitna očala proti kemikalijam.



ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih

lastnostih: Videz:

Fizično stanje:	Tekočina
Barva:	Brezbarvna
Vonj:	Oster
Prag vonja:	Ni podatkov
pH:	<1 (nerazredčeno)

Sprememba stanja:

Tališče/temperatura zmrzovanja:	Približno -42 °C (-44 °F)
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Približno 83 °C (181 °F)
Plamenišče:	Ni določeno
Vnetljivost (trdna snov, plin):	Ni relevantno (tekočina)
Temperatura vžiga:	
Temperatura razgradnje:	Ni relevantno
Temperatura samovžiga:	Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti:	Podatki niso na voljo
Mejne vrednosti eksplozije:	Podatki niso na voljo
Spodnji del:	
Zgornji del:	

Parni tlak pri 20 stopinjah Celzija:	23,5 hPa pri 20 °C
Gostota pri 20 stopinjah Celzija:	Približno 1,20 g/cm ³
Relativna gostota:	Ni podatkov
Hitrost izhlapevanja:	Podatki niso na voljo
Topnost v / mešanje z:	
Voda:	Popolnoma mešljiv z vodo

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni podatkov
Viskoznost:	Podatki niso na voljo

9.2 Druge informacije: Dodatnih pomembnih informacij ni na voljo

ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost: Mešanica je jedka za kovine.

10.2 Kemijska stabilnost:

Toplotna razgradnja / pogoji, ki se jim je treba izogibati: Material je stabilen pri običajnih pogojih okolice ter predvidenih pogojih skladiščenja in ravnanja pri temperaturi in tlaku.

10.3 Možnost nevarnih reakcij: Snov nevarno reagira z aldehydi, alkalijami, alkoholi, amini, amoniak (NH₃), fluor, halogenirani ogljikovodiki, hidrazin, keton, kovine, nitrili, nitro spojina, močan oksidant.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogibati: Hraniti stran od vročine, isker, odprtega ognja, virov vžiga in nezdružljivih materialov.

10.5 Nezdružljivi materiali: Glej 10.3.

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Dušikovi oksidi (NO_x) se lahko sproščajo pri segrevanju ali v požaru.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Informacije o toksikoloških učinkih:

primarni dražilni učinek:

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča hude kožne opekline.

Resne poškodbe oči/draženje: Povzroča resne poškodbe oči.

Senzibilizacija dihal ali kože: Ne razvršča se kot snov, ki povzroča preobčutljivost dihal ali kože.

Mutagenost za zarodne celice: Ne razvršča se kot mutagen za zarodne celice.

Rakotvornost: Ni razvrščen kot rakotvoren.

Strupenost za razmnoževanje: Ni razvrščen kot strupen za razmnoževanje.

STOT pri enkratni izpostavljenosti: Ne razvršča se kot STOT pri enkratni izpostavljenosti.

STOT pri ponavljajoči se izpostavljenosti: Ne razvršča se kot STOT pri ponavljajoči se izpostavljenosti.

ODDELEK 12: Ekološke informacije

12.1 Strupenost:

Strupenost za vodo: Nevarnost za vode je majhna. Preprečite prodiranje v vodo, drenažo, kanalizacijo ali tla. O vdoru večjih količin obvestiti pristojne organe.

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

 Podatki so nezadostni.

12.3 Potencial bioakumulacije:

 Podatki so nezadostni.

12.4 Mobilnost v

tleh: Ekotoksični

učinki:

Splošne opombe:

WGK razred 1 - majhna nevarnost za vode.

12.5 Rezultati ocene PBT/vPvB:

PBT: Ni na voljo dodatnih ustreznih informacij.

vPvB: Dodatnih ustreznih informacij ni na voljo.

12.6 Drugi neželeni učinki:

 Dodatnih pomembnih informacij ni na voljo.

ODDELEK 13: Upoštevanje pri odstranjevanju

13.1 Metode obdelave

odpadkov: Priporočilo:

Nevarni odpadki v skladu z Uredbo o katalogu odpadkov (AVV).

Če ni možnosti recikliranja, je treba snov in posodo odstraniti v skladu z ustreznimi lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Za varno odstranjevanje se obrnite na podjetje za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.

Neočiščena embalaža:

Neočiščene posode je treba obravnavati kot nevarne odpadke, kot je navedeno zgoraj.



ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN:

ADR: 2031

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ADR: dušikova kislina, z manj kot 65 % čiste kisline

14.3 Razred nevarnosti pri prevozu: ADR:



Razred(i): 8 (jedke snovi)

14.4 Skupina pakiranja:

ADR: II (srednja nevarnost)

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni (ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu)

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

V prostorih je treba upoštevati določbe za nevarno blago (ADR).

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in kodeksom IBC:

Tovor ni namenjen prevozu v razsutem stanju.

14.8 Prevoz/dodatne informacije:

Cestni prevoz nevarnega blaga (ADR):

Številka ZN: 2031

Ustrezno odpremno ime: dušikova kislina, z manj kot 65 % čiste kisline

Podrobnosti so navedene v odpremnom dokumentu: UN2031, DUŠIKOVA KISLINA, 8, II, (E)

Razred: 8

Klasifikacijska(-e) oznaka(-e): C1

Skupina pakiranja: II

Oznaka za nevarnost:



Izključene količine (EQ): E2

Omejene količine (LQ): 1L

kategorija prevoza (TC): 2

Koda omejitve predora (TRC): Prepovedan prehod skozi predore kategorije E

Identifikacijska številka nevarnosti: 80

ODDELEK 15: Regulativni podatki

15.1 varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja, specifični za snov ali zmes: Splošni

podatki:

Nemški razred nevarnosti za vodo (WGK): WGK razred 1 - majhna nevarnost za vode. Uredba EU (EG) št. 1272/2008 (CLP) - Priloga I
Uredba EU (ES) št. 1907/2006 (REACH) - Priloga XVII
Uredba EU (EU) št. 453/2010 (REACH)

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ni podatkov.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Ta varnostni list je bil napisan v skladu z zakonodajo EU.

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene opisu izdelka samo za namene zdravstvenih, varnostnih in okoljskih zahtev. Ne predstavljajo jamstva za posebne lastnosti izdelka in ne vzpostavljajo pravno veljavnega pogodbenega razmerja. Uporabniki se morajo vedno seznaniti z najnovejšo različico ustrezne predpise ter vse veljavne lokalne zakone in predpise.

Ustrezne besedne zveze:

H314 Povzroča hude opekline kože in resne poškodbe oči.

Okrajšave in kratice:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)
CAS: Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov (oddelek Ameriškega kemijskega društva)
EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
GHS: globalno usklajen sistem razvrščanja in označevanja kemikalij PBT: obstojen, bioakumulativen in strupen
vPvB: zelo obstojen in zelo bioakumulativen
STOT: toksičnost za specifične ciljne organe
WGW: Wassergefährdungsklasse (nemško: razrednevarnosti za
vodoSkin Corr.1A: Jedkost za kožo, kategorija 1A

Viri:

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006, REACH Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008, CLP Globalno usklajeni sistem, GHS ADR2017