

Varnostni List po 1907/2006 ES - REACH (SL)
NIGRIN Zaščitno sredstvo za hladilnike-koncentrat 1000ml
GTIN: 4008153739439
Številka artikla 73943
A&J AVTOSPRINT d.o.o.
2000 MARIBOR

Datum izdaje 17.06.2015, Sprememba 17.06.2015

Različica 01

Stran 1 / 11

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

NIGRIN Zaščitno sredstvo za hladilnike-koncentrat 1000ml
GTIN: 4008153739439
Številka artikla 73943

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1 Ustrezne uporabe

Antifriz

1.2.2 Odsvetovane uporabe

Ni znano.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju

A&J AVTOSPRINT d.o.o.
CESTA XIV.DIVIZIJE 059
2000 MARIBOR / REPUBLIKA SLOVENIJA
Tel. 02-47-12-051,02-47-12-501
Faks 02-47-12-501
Domača stran www.avtosprint.si
E-pošta: jasmina@avtosprint.si

Informacije

Tehnične informacije

jasmina@avtosprint.si

Varnostni List

sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Svetovalni organ

112 Center za obveščanje

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Acute Tox. 4: H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
STOT RE 2: H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (ledvici).
Skin Irrit. 2: H315 Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2: H319 Povzroča hudo draženje oči.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

POZOR

Vsebuje:

Etandiol

Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (ledvici).
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P103 Pred uporabo preberite etiketo.
P264 Po uporabi temeljito umiti roke.
P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.
P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Nevarnosti za zdravje	Nosečim ženskam je potrebno obvezno preprečiti vdihovanje produkta in stik kože s produktom.
Druge nevarnosti	Druge nevarnosti s trenutno vednostjo niso bile ugotovljene.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Vrsta proizvoda:

Pri tem produktu gre za mešanico.

Konc. [%]	Snov
60 - <100	Etandiol CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
1 - <5	borova kislina CAS: 10043-35-3, EINECS/ELINCS: 233-139-2, EU-INDEX: 005-007-00-2, Reg-No.: 01-2119486683-25-XXXX GHS/CLP: Repr. 1B: H360FD
0,5 - <1	Kalijev hidroksid CAS: 1310-58-3, EINECS/ELINCS: 215-181-3, EU-INDEX: 019-002-00-8, Reg-No.: 01-2119487136-33-XXXX GHS/CLP: Met. Corr. 1: H290 - Skin Corr. 1A: H314 - Acute Tox. 4: H302

Komentar sestavin	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) \geq 0,1% CAS 10043-35-3 - borova kislina Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.
-------------------	---

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki	Zamenjajte poškopljena oblačila.
Vdihavanje	Poskrbite za sveži zrak. V primeru simptomov poiškati zdravniško pomoč.
Če pride v stik s kožo	Ob stiku s kožo takoj sprati z veliko vode in milom. V primeru trajajočega draženja kože se obrnite na zdravnika.
Če pride v stik z očmi	Ob stiku z očmi temeljito izperite z veliko vode in se posvetujte z zdravnikom.
Če snov zaužijemo	Takoj pokličite zdravnika. Izperite usta in pijte veliko vode. Ne povzročajte bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

nezavest
Agitacija
Slabost, bruhanje.
Utrujenost

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Ogljikov dioksid. Vodni pršilni curek. Gasilni prašek. Pena.
Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov	Poln vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

nevarnost tvorjenja toksičnih piroliznih produktov, ogljikov monoksid (CO), nezgoreli ogljikovodiki

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabite dihalne aparate, neodvisne od zraka v okolju.

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi krajevnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Poskrbite za zadostno zračenje.

Velika nevarnost drsenja zaradi iztekajočega/razsutega produkta.

Uporabite osebno zaščitno opremo (zaščitne rokavice, zaščitna očala, zaščitno obleko).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite površinsko raztezanje (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami).

Ne sme prodreti v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posrkajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, žagovina, univerzalno vezivo, kremenkovina).

Posrkan material odstranite po predpisih.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte ODDELKA 8+13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljajte le v dobro zračenih območjih.

V izpraznjeni posodi se lahko tvorijo vnetljive mešanice.

Hlapi/meglvice lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

Takoj slecite onesnažena, prepojena oblačila.

Pri delu ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.

Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo za kožo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Hranite le v originalni posodi.

Ne skladiščite skupaj z oksidacijskimi sredstvi.

Ne skladiščite skupaj z lužinami.

Ne skladiščite skupaj s kisljinami.

Posodo hranite trdno zaprto.

Posode hranite na dobro zračenem mestu.

Zaščitite pred segrevanjem/pregrevanjem/sončnimi žarki.

Priporočena temperatura skladiščenja: 0 - 40 °C

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte ODDELEK 1.2

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (SL)

Konc. [%]	Snov
1 - <15	Glicerin
	CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
	maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 10 mg/m ³ , (mist); ACGIH

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (EU)

Konc. [%]	Snov / ES MEJNE VREDNOSTI
60 - <100	Etandiol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
	8 ur: 20 ppm, 52 mg/m ³ , H
	Kratkotrajno (15-minutno): 40 ppm, 104 mg/m ³

DNEL

Konc. [%]	Snov
60 - <100	Etandiol, CAS: 107-21-1
	industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 106 mg/m ³ .
	industrijski, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki: 35 mg/m ³ .
	splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 53 mg/m ³ .
	splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki: 7 mg/m ³ .
0,5 - <1	Kalijev hidroksid, CAS: 1310-58-3
	industrijski, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki: 1 mg/m ³ .
	splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki: 1 mg/m ³ .

PNEC

Konc. [%]	Snov
60 - <100	Etandiol, CAS: 107-21-1
	tal, 1,53 mg/kg.
	Usedline (sladkovodna), 20,9 mg/kg.
	Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 199,5 mg/l.
	Morska voda, 1 mg/l.
	sladka voda, 10 mg/l.
0,5 - <1	Kalijev hidroksid, CAS: 1310-58-3
	There are no PNEC values established for the substance.,

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme	Na delovnem mestu poskrbite za zadostno prezračevanje.
Zaščitoza oči / obraz	Zaščitna očala.
Zaščito rok	Butilni kavčuk, >480 min (EN 374). Navedeni podatki so priporočila. Za dodatne informacije navežite stike z dobaviteljem za rokavice.
Zaščito kože	Lahka zaščitna obleka.
Drugo	Preprečite stik z očmi in kožo. Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.
Zaščito dihal	Dihalna zaščita pri visokih koncentracijah. Kratkočasna filtrirna naprava, filter A.
Toplotno nevarnostjo	ni uporabno
Nadzor izpostavljenosti okolja	Glejte ODDELEK 6+7.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekoče
Barva	moder
Vonj	brez okusa
Mejne vrednosti vonja	ni uporabno
pH-vrednost	ni določeno
pH-vrednost [1%]	ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]	197
Plamenišče [°C]	111 (c.c.)
Vnetljivost (trdno, plinasto) [°C]	ni določeno
Spodnja meja eksplozivnosti	3,2 Vol. %
Zgornja meja eksplozivnosti	ni določeno
Oksidativne lastnosti	ne
Parni tlak [kPa]	0,05
Relativna gostota [g/ml]	1,1 (20°C) (20 °C / 68,0 °F)
Vlivna gostota [kg/m³]	ni uporabno
Topnost v / se meša s/z voda	se meša
Porazdelitveni koeficient [n-oktanol/voda]	-1,36
Viskoznost	>20,5 mm ² /s
Relativna gostota nanašajoč se na zrak	ni uporabno
Hitrost izparevanja	ni uporabno
Tališče/ledišče [°C]	-12
Temperatura samovžiga [°C]	400
Temperatura razpadanja [°C]	ni določeno

9.2 Drugi podatki

nobena

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri namenski uporabi ni nobenih poznanih.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri običajnih okoljskih pogojih (temperatura prostora) stabilno.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reakcije z močnimi alkalnimi snovmi.
Reakcije z močnimi oksidanti.
Reakcija s kislinami.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Različne plastike
oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Proizvod
ATE-mix, vdihavanje, >20 mg/L.
ATE-mix, dermalen, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, oralen, 500 - 850 mg/kg bw.

Konc. [%]	Snov
60 - <100	Etandiol, CAS: 107-21-1
	LD50, dermalen, Miš: > 3500 mg/kg.
	LD50, oralen, Podgana: 7712 mg/kg.
	LC50, vdihavanje, Podgana: > 2,5 mg/l 6h.
	LDLo, oralen, Human: ca. 1600 mg/kg.
1 - <5	borova kislina, CAS: 10043-35-3
	LD50, oralen, Podgana: 2660 mg/kg bw.
0,5 - <1	Kalijev hidroksid, CAS: 1310-58-3
	LD50, oralen, Podgana: > 214 -< 333 mg/kg.

Resne okvare oči/draženje	ni določeno
Jedkost za kožo/draženje kože	ni določeno
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	ni določeno
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	ni določeno
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	ni določeno
Mutagenost	ni določeno
Strupenost za razmnoževanje	Vsebujejo (Repr. Cat. 1 (Es)): CAS: 10043-35-3
Rakotvornost	ni določeno
Dodatni toksikološki napotki	

Navedeni toksični podatki sestavin so namenjeni izvajalcem zdravstvenih poklicev, strokovnjakom s področja varnosti in zdravstvenega varstva na delovnem mestu ter toksikologom. Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin. Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Konc. [%]	Snov
60 - <100	Etandiol, CAS: 107-21-1
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 72860 mg/l.
	EC50, (96h), Selenastrum capricornutum: 6500 - 13000 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l OECD 202.
1 - <5	borova kislina, CAS: 10043-35-3
	LC50, (21d), Daphnia magna: 53,2 mg/l.
	LC50, (96h), fish: 279 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 133 mg/l.
	LC0, (96h), Lepomis macrochirus: > 1.021 mg/l.
0,5 - <1	Kalijev hidroksid, CAS: 1310-58-3
	LC50, (24h), Poecilia reticulata: 165 mg/l.
	LC50, (24h), Gambusia affinis: 80 mg/l.
	EC50, (48h), Ceriodaphnia spec.: 40,4 mg/l.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obnašanje v okoljskih kompartmentih	ni določeno
Obnašanje v čistilnih napravah	ni določeno
Biološka razgradljivost	ni določeno

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

logPow: -1,36 (CAS 107-21-1)

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na osnovi vseh razpoložljivih podatkov se ne uvršča med PBT oz. vPvB snovi.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ekološko podatki celotnega produkta ne obstajajo.
Ne spuščajte produkta nekontrolirano v okoljene in ne sme prodreti v kanalizacijo.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ostanke izdelka je potrebno zavreči v skladu s smernico glede odstranjevanja odpadkov 2008/98/ES ter nacionalnimi in regionalnimi predpisi. Za ta izdelek ni mogoče določiti ključno številko za odpad v skladu z evropskim katalogom za odpad (seznam odpada), kajti šele namen uporabe s strani uporabnika omogoča razvrstitev. Ključno številko odpada v okviru EU je potrebno določiti v dogovoru z odstanjevalcem odpadkov.

Proizvod

Ob upoštevanju krajevnih uradnih predpisov dostavite sežigalni napravi.
Odstranite med nevarne odpadke.

EAK- štev. (priporočena)

160114* tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi

Neočiščena embalaža

Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, je potrebno odstraniti med odpadke kot snov.
Embalažo, ki ni kontaminirana, lahko dostavite v recikliranje.

EAK- štev. (priporočena)

150110* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

odgovarja odpremnemu opisu ZN glej točko 14.2

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

kopenski transport (ADR/RID) NI NEVAMA SNOV

rečna plovba (ADN) NI NEVAMA SNOV

Pomorski transport v skladu z IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Zračni transport v skladu z IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

odgovarja odpremnemu opisu ZN glej točko 14.2

14.4 Skupina embalaže

odgovarja odpremnemu opisu ZN glej točko 14.2

14.5 Nevarnosti za okolje

odgovarja odpremnemu opisu ZN glej točko 14.2

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Odgovarjajoča navedba pod točko 6 do 8.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni uporabno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EGS-PREDPISI	1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EGS (2008/47/ES); 453/2010/ES; (EU) 2015/830
TRANSPORT-PREDPISI	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)
DRŽAVNI PREDPISI (SL):	* Zakon o kemikalijah (Zkem-B - Ur.l.RS, št.110/2003 – uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06) * Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št.84/98, 45/00, 20/01, 13/03) * Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.104/2000 in 12/2002).
- Upošteвайте omejitve zaposlovanja	Upošteвайте omejitve, ki zadevajo zaposlovanje mladih. Upošteвайте omejitve zaposlovanja nosečih in doječih žensk.
- VOC (1999/13/ES)	0 %

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za snovi te mešanice niso bila izvedena nobena izvedenska mnenja glede varnosti snovi.

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 3)

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H290 Lahko je jedko za kovine.
H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

16.2 Okrajšave in akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Drugi podatki

Postopek razvrščanja

Acute Tox. 4: H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. (Metoda izračuna)
STOT RE 2: H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (ledvici). (Metoda izračuna)
Skin Irrit. 2: H315 Povzroča draženje kože. (Metoda izračuna)
Eye Irrit. 2: H319 Povzroča hudo draženje oči. (Metoda izračuna)

Spremenjene pozicije

ODDELEK 11 been added: Navedeni toksični podatki sestavin so namenjeni izvajalcem zdravstvenih poklicev, strokovnjakom s področja varnosti in zdravstvenega varstva na delovnem mestu ter toksikologom. Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin.

ODDELEK 11 izbrisano: Razvrstitev je bila opravljena po postopku preračuna iz smernice Priprava.

ODDELEK 12 been added: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12 izbrisano: Nobene razvrstitve po postopku preračuna iz smernice Priprava.



Copyright: Chemiebüro®

