

Bezbednosni list

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

winterhalter®

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 13.09.2019., revizija 3 verzije 2
(zamenjuje reviziju 2 verzije 2, 29.02.2018.)

A 70 LS

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:
Trgovačko ime: A 70 LS
Sadrži: Fosforna kiselina

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koje se ne preporučuju:

Načini korišćenja hemikalije: Odstranjivač kamenca.
Načini korišćenja koje se ne preporučuju: Koristiti u skladu sa preporukama u podpoglavlju 1.2.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik i distributer: Winterhalter Gastronom YU d.o.o., 11210 Beograd,
Zrenjaninski put 84 C
Tel: +381 (0) 11-208 5 950, +381 (0) 11-208 5 951, +381 (0) 11-271 0 479
Fax: +381 (0) 11-271 0 348
E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: info@winterhalter.rs, www.winterhalter.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, Beograd: 011 3608 440 (dežurni toksikolog 24h)

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. gl. R. Srbije br. 105/13, 52/17, 21/19)
Kor. Met. 1, H290 - Može biti korozivno za metale
Kor. Kože 1B, H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
Ošt. Oka 2, H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. gl. R. Srbije br. 105/13, 52/17, 21/19)



Piktogram:

Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H290 Može biti korozivno za metale
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom (ili istuširati se).
P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310 Odmah pozvati Centar za kontrolu trovanja/lekara/...

Sadrži: Fosforna kiselina ...%

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži PBT/vPvB supstance

Bezbednosni list

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11))

winterhalter®

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 13.09.2019., revizija 3 verzije 2
(zamenjuje reviziju 2 verzije 2, 29.02.2018.)

A 70 LS

POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: nije primenljivo

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima supstance smeše:

Opasni sastojci:	Naziv	%	Klasifikacija prema Pravilniku CLP/GHS, Sl. gl. RS br. 105/13, 52/17, 21/19
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24	Fosforna kiselina	>30	Kor.kože 1 B, H314 Kor. Met. 1, H290
EINECS: 931-986-9 CAS: 68439-51-0	Alkoholi, C12-14, etoksilirani, propoksilirani	1 - < 5	Vod. Živ. Sred. – hron. 3, H412

Potpuni doslovni tekst oznaka upozorenja "H" oznake možete naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte napomene:** Izvesti povređene osobe iz opasne zone. Pozvati lekara ukoliko simptomi ne prolaze.
- Nakon kontakta s kožom:** Oprati vodom i sapunom i dobro isprati. Skinuti zaprljanu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Odmah zatražiti lekarsku pomoć.
- Nakon udisanja:** Izložene osobe izneti na svež vazduh. Odmah zatražiti lekarsku pomoć.
- Nakon kontakta s očima:** Odmah isprati velikom količinom vode najmanje 15 minuta, takođe i ispod očnog kapka. Odmah zatražiti lekarsku pomoć.
- Nakon gutanja:** Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti lekarsku pomoć.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: najvažniji simptomi i dejstva su opisani u opisu proizvoda (v. poglavljje 2) i/ili poglavlju 11.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje:

Pena, ugljen-dioksid (CO₂), suvi prah za gašenje, mlaz vode pod pritiskom.

Sredstva za gašenje koja ne smeju da se koriste iz bezbednosnih razloga:

Jaki mlaz kod prskanja vode.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Reakcije s metalima oslobađaju vodonik.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Sam proizvod ne gori; mere gašenja prilagoditi okolnom požaru. Nositi autonomni aparat za disanje i hemijsko zaštitno odelo.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nositi ličnu zaštitnu opremu (vidi poglavljje 8). Kontejnere koji su otvoreni treba zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje sadržaja.

Bezbednosni list

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11))

winterhalter®

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 13.09.2019., revizija 3 verzije 2 (zamenjuje reviziju 2 verzije 2, 29.02.2018.)

A 70 LS

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode, kao ni u zemlju.

Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Prikupiti sredstvom za vezivanje tečnosti (npr. univerzalnim vezivnim sredstvom, peskom, dijatomejskom zemljom). Preostale ostatke isprati s puno vode.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Obratiti pažnju na napomene i mere zaštite i odlaganje u poglavljima 7, 8, 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Primenjivati samo prema podacima iz Lista s tehničkim podacima. Ne mešati s drugim proizvodima. Izbegavati dodir s kožom i očima. U području rada zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Pre pauza i na kraju posla oprati ruke. Pre ulaska u područja u kojima se jede, skinuti zagađenu odeću i zaštitnu opremu.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnosti

Držati posudu zatvorenu na hladnom, dobro provetrenom mestu.

Prilikom skladištenja ne koristiti aluminijske posude ili posude od lakih metala.

Ostali podaci o uslovima skladištenja

Čuvati dobro zatvorenim i u originalnom pakovanju.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Odstranjivač kamenca.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Supstance u preparatu koje se kontrolišu i Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (GVI), u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017) koje treba pratiti:

CAS broj: 7664-38-2

Hemijski naziv: fosforna kiselina; ortofosforna kiselina

1 mg/m³ - GVI

2 mg/m³ - KGV

Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajući tehnički uređaji za upravljanje

Pobrinuti se za dovoljan dovod vazduha, naročito u zatvorenim prostorijama.

Opšte mere zaštite i higijena

Pre pauza i na kraju posla oprati ruke. Prilikom upotrebe nije dozvoljeno konzumiranje hrane, pića ili pušenje. Odmah skinuti uprljanu, nakvašenu odeću. Sprečiti dodir s kožom, očima i odećom.

Zaštita disajnih puteva

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuću opremu za disanje.

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice u skladu sa SRPS EN 374. Spisak pogodnih proizvoda s detaljnim podacima o vremenu permeacije može da se dobije na zahtev..

Zaštita očiju

Zaštitne naočare (SRPS EN 166).

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Bezbednosni list

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11))

winterhalter®

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 13.09.2019., revizija 3 verzije 2
(zamenjuje reviziju 2 verzije 2, 29.02.2018.)

A 70 LS

Agregatno stanje:	tečno
Boja:	Bezbojno-transparentna
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	nije određeno
pH vrednost (20°C):	0,1
Tačka topljenja/mrženja (°C):	nije određeno
Početna tačka ključanja i opseg ključanja(°C):	nije određeno
Tačka paljenja (°C)	nije primenjivo
Brzina isparavanja:	nije određeno
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	nije određeno
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	nije određeno
Napon pare:	nije određeno
Gustina pare:	nije određeno
Relativna gustina (20°C) g/cm ³	1,34 – 1,36
Rastvorljivost u vodi (20°C):	proizvoljno može da se meša
Koeficijent raspodele u sistemu:n-oktanol/voda:	nije određeno
Temperatura samopaljenja:	nije određeno
Temperatura razlaganja:	nije određeno
Viskozitet (20°C) mPa s:	nije određeno
Eksplozivna svojstva:	ne predstavlja eksplozivnu opasnost
Oksidaciona svojstva:	nije određeno

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci

Nemama podataka.

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1.Reaktivnost

Hemijski stabilno.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost

Proizvod je hemijski stabilan u normalnim uslovima okoline.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija

(Egzotermna reakcija)

Podpoglavlje 10.4.Uслови koje treba izbegavati

Zaštiti od vlage.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali

Nagriza neplemenite metale.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje

Vodonik, kod reakcija s metalima.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1.Podaci o toksičnim efektima

- a) Akutna toksičnost – Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju smeše.
- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija - Izaziva teške opekotine kože
- v) Teško oštećenje oka/Iritacija - Izaziva teško oštećenje oka.
- g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože - Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju smeše.
- d) Mutagenost germinativnih ćelija - Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju smeše.
- đ) Karcinogenost - Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju smeše.
- e) Toksičnost o reprodukciju - Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju smeše.
- ž) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju smeše.
- z) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost - Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju smeše.
- i) Opasnost od aspiracije - Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju smeše.

Bezbednosni list

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

winterhalter®

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 13.09.2019., revizija 3 verzije 2
(zamenjuje reviziju 2 verzije 2, 29.02.2018.)

A 70 LS

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavljje 12.1. Toksičnost

Nema podataka.

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Surfaktant(i) koji se nalaze u ovom detergentu (smeši za čišćenje, itd.) ispunjavaju kriterijum potpune biorazgradljivosti dat u Pravilniku o detergentima. Podaci koji ovo potvrđuju biće dostupni nadležnim organima i dostavljaju se na njihov zahtev ili na zahtev proizvođača detergenta.

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema podataka.

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka.

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Videti poglavljje 2.3.

Podpoglavljje 12.6. Ostala štetni efekti

Na upit se može dobiti ekološki testat s detaljnim podacima o podnošljivom uticaju na čovekovu okolinu.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Može se spaliti ako se poštuju odredbe komunalne uprave.

Indeksni broj iz kataloga otpada - neiskorišćeni proizvodi

200129 KOMUNALNI OTPAD (KUĆNI OTPAD I SLIČNI KOMERCIJALNI I INDUSTRIJSKI OTPAD), UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE; odvojeno sakupljene frakcije (izuzev 15 01); deterđenti koji sadrže opasne supstance Uvršćeno u opasan otpad.

Indeksni broj iz kataloga otpada - kontaminirane ambalaže

150102 OTPAD OD AMBALAŽE, APSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNE TKANINE, AKO NIJE DRUGAČIJE SPECIFIKOVANO; ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu); plastična ambalaža

Odlagati u skladu sa propisima RS koji uređuju ovu oblast.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Podpoglavljje 14.1. UN broj: 1805

Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu:

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, Fosforna kiselina, rastvor

Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti pri transportu:

8

Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa:

III



Listić s oznakom za opasnost: 8

Šifra za klasifikaciju: C1

Ograničena količina (LQ): 5 L

Kategorija transporta: 3

Bezbednosni list

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

winterhalter®

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 13.09.2019., revizija 3 verzije 2
(zamenjuje reviziju 2 verzije 2, 29.02.2018.)

A 70 LS

Šifra osnovne opasnosti: 80

Kod za ograničenja u tunelima: E

Specijalni propisi: 223

EmS: F-A, S-B

Specijalni propisi: A3

Ograničena količina (LQ): A803

Putnici: 1 L

IATA-pravilnik o pakovanju - putnici: 852

IATA-maksimalna količina - putnici: 5 L

IATA-pravilnik o pakovanju - kargo: 856

IATA-maksimalna količina - kargo: 60 L

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:

Štetne materije za more: ne

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Vidi poglavlje: 6 - 8

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Transportuje se isključivo u dozvoljenim i odgovarajućim pakovanjima. Proizvod nije predviđen za transport u velikim količinama.

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj proizvod je klasifikovan i označen u skladu sa relevantnim nacionalnim zakonima.

Važeći zakoni u R.Srbiji:

Zakon o hemikalijama (Sl.gl. br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015);

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno

CLP/GHS, Sl. gl. RS br. 105/13, 52/17, 21/19)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Zakon o transportu opasne robe (Sl.gl. RS. br.104/16, 83/18, 95/18)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.gl.RS“br. 36/09, 95/18)

Zakon o upravljanju otpadom (Sl.gl. br 36/09, 88/10,14/16, 95/18)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.gl. br 19/19)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije – Za ovaj materijal nije sprovedena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Legenda

Puni doslovni tekst navedenih oznaka upozorenja "H" u odlomku 2 ili 3

H290 Može biti korozivno za metale

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Skraćenice

AVV: propis o evropskom spisku otpada

VOC: isparljiva organska jedinjenja

GHS: globalno harmonizovan sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija

ADR: evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju

RID: propis o međunarodnom transportu opasnih dobara železnicom

IMDG kod: međunarodni kod za prevoz opasnih materija

ADN: transport rečnim i jezerskim putevima u Evropi

ICAO: međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo

Bezbednosni list

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista(Sl.glasnik RS br.100/11)

winterhalter®

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 13.09.2019., revizija 3 verzije 2
(zamenjuje reviziju 2 verzije 2, 29.02.2018.)

A 70 LS

MARPOL 73/78: međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora brodovima
IBC kod: međunarodni propis o sigurnosti transporta pomorskim putem velikih količina opasnih hemikalija i
tečnosti opasnih po zdravlje

Promene u odnosu na prethodno izdanje: /

Podaci u BL izradjeni su u odnosu na: /
Sadrži: fosforu kiselinu.

Napomena:

Sve informacije navedene u bezbednosnom listu su prikazane na osnovu trenutnih saznanja dobijenih od
proizvodjača kao i u skladu sa nasim saznanjima i propisima RS i aktuelnim Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista . Informacije u ovom bezbednosnom listu su zasnovane na znanju koje je bilo
dostupno u vreme izrade. Njihova jedina svrha je opis proizvoda u smislu bezbednosti, rukovanja,
skladistenja, tretmana, odlaganja, transporta. One ne predstavljaju nikakvu garanciju u pogledu posebnih
svojstava ili specifikacije. Proizvod ne treba koristiti za neku drugu svrhu osim one koja je opisana u
Podpoglavlju 1.2. Pošto ne možemo uticati na pravilno korišćenje ovog proizvodane preuzimao
odgovornost za nepravilnu upotrebu.