

GLAVA 1: Identifikacija supstance/preparata i kompanije/preduzimača**1.1 Identifikator proizvoda**

Naziv proizvoda : P3-horolith FL
Kod proizvoda : 105522E
Namena proizvoda : Sredstvo za pranje
Samo za profesionalnu upotrebu

1.2 Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smese i upotrebe koje nisu preporučene

Preporučene upotrebe
Procesno čišćenje; CIP proces (čišćenje na licu mesta)
Preporučuje se da se ne upotrebljava protiv
Nije poznato.

1.3 Podaci lica zaduženog za izradu bezbednosnog lista

Proizvođač/ Distributer/
Uvoznik : Ecolab Hygiene d.o.o.
Milana Tankosića 8
SRB-11000 Beograd
Srbija
Tel. : +381 (0)11 2076800
Fax : +381 (0)11 2076802
office.belgrade@ecolab.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**Nacionalno savetodavno telo/Centar protiv Trovanja**

Broj telefona : Centar za kontrolu trovanja: Beograd 011 36 08 440 i 011 36 08 234
(24 časovni kontakt)

Proizvođač/ Distributer/ Uvoznik

Broj telefona : 011 2076800 (Radnim danom od 8.00 do 16.00 h)

GLAVA 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija supstance ili smeše**

Definicija proizvoda : Mešavina

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1, H314

Klasifikacija na osnovu direktive 1999/45/EC [DPD]

Proizvod je klasifikovan kao opasan na osnovu Direktive 1999/45/EC i njenih amandmana.

Klasifikacija : C; R35

Opasnosti po ljudsko
zdravlje : Izaziva teške opekotine.

Za pun tekst o gore navedenim R rečenicama ili H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

2.2 Elementi etikete

GLAVA 2: Identifikacija opasnosti

Piktogrami opasnosti

:



Signalna reč : Opasnost.

Sadrži (hemijski naziv supstance koja izaziva senzibilizaciju).

: azotna kiselina

Saopštenja o opasnostima : H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Saopštenja o merama predostrožnosti

Prevenција : P280 - Nositi zaštitne rukavice i zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Odgovor : P303 + P361 + P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ 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 - Hitno pozvati CENTAR ZA KOTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru.

2.3 Druge opasnosti

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom : Nije primenljivo.

GLAVA 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smeša**

Ime proizvoda/ sastojka	Podaci za identifikaciju supstance	%	Klasifikacija		Tip
			67/548/EEC	Propis (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	
Azotna kiselina	REACH #: 01-2119487297-23 EC: 231-714-2 CAS: 7697-37-2 Indeks: 007-004-00-1	20 - <70	O; R8 C; R35	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
fosforna kiselina	REACH #: 01-2119485924-24 EC: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Indeks: 015-011-00-6	<10	C; R34 Za pun tekst R- rečenica videti poglavlje 16	Skin Corr. 1B, H314 Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.	[1] [2]

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovoj glavi.

Tip

GLAVA 3: Sastav/informacije o sastojcima

- [1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu
- [2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju
- [3] Supstanca ispunjava kriterijum za PBT na osnovu Propisa (EC) Br. 1907/2006, Aneks XIII
- [4] Supstanca ispunjava kriterijum za vPvT na osnovu Propisa (EC) Br. 1907/2006, Aneks XIII
- [5] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost

Granične vrednosti izlaganja, ako postoje, navedene su u poglavlju 8.

GLAVA 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- | | |
|--|---|
| Dodir sa očima | : Odmah isperite oči sa dosta vode, dižući povremeno gornje i donje očne kapke. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Hemijske opekotine moraju biti hitno lekarski tretirane. Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. |
| Udisanje | : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa. U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. |
| Dodir sa kožom | : Zagađenu kožu oprati sapunom i vodom. Skinite kontaminiranu odeću i obuću. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Hemijske opekotine moraju biti hitno lekarski tretirane. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe. Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. |
| Gutanje | : Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. Ukoliko je materijal progutan a izložena osoba je svesna, dajte joj da pije male količine vode. Prestanite ukoliko izložena osoba oseća mučninu jer povraćanje može delovati štetno. Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da ispovraćani sadržaj ne bi dospao u pluća. Hemijske opekotine moraju biti hitno lekarski tretirane. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa. Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. |
| Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć | : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica. |

4.2 Najznačajniji simptomi i efekti, i akutni i produženi

Moguća akutna dejstva na zdravlje

- | | |
|-----------------------|---|
| Dodir sa očima | : Dovodi do teškog oštećenja oka |
| Udisanje | : Može osloboditi gas, isparenja ili prašinu koja je veoma nadražujuća ili korozivna za respiratorni sistem. Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati opasnost po zdravlje. Posle izlaganja ozbiljne posledice mogu biti odložene. |
| Dodir sa kožom | : Izaziva teške opekotine. |
| Gutanje | : Korozivno za digestivni trakt. Izaziva opekotine. Može izazvati opekotine u ustima, grlu i želucu. |

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

GLAVA 4: Mere prve pomoći

Dodir sa očima	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bol suzenje očiju crvenilo
Udisanje	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: iritacija respiratornih organa kašljanje
Dodir sa kožom	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bol ili iritacija crvenilo može doći do pojave plikova
Gutanje	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bolovi u stomaku

4.3 Indikacija da je potrebna bilo kakva neposredna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena za lekara	: U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi.
Specifični tretmani	: Nema specifičnog tretmana.

GLAVA 5 : Mere zaštite od požara**5.1 Sredstvo za gašenje požara**

Odgovarajući materijal za gašenje požara	: U slučaju požara upotrebite vodeni sprej (maglu), penu, prah ili CO ₂ .
Neodgovarajući materijal za gašenje požara	: Nije poznato.

5.2 Posebne opasnosti koje nastaju od supstance ili smeše

Opasnost od supstance ili smeše	: Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti.
Opasni zapaljivi proizvodi	: Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materije: oksidi azota oksidi fosfora

5.3 Savet za vatrogasce

Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce	: U slučaju požara odmah izolujte mesto nesreće udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.
Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce	: Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i respiratorne maske (SCBA) koje mogu funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokrivaju celo lice.

GLAVA 6 : Mere u slučaju hemijskog udesa**6.1 Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i procedure u hitnim slučajevima**

Za osoblje koje ne reaguje u hitnim slučajevima	: Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Udaljiti neovlašćene i nezaštićene osobe. Izbegavati diranje ili hodaње po prosutom materijalu. Ne udisati pare ili maglu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.
Za osoblje koje reaguje u hitnim slučajevima	: Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

GLAVA 6 : Mere u slučaju hemijskog udesa

6.2 Predostrožnosti za zaštitu sredine : Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha).

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Malo prolivanje : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada.

Veliko prolivanje : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermikulita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Prosuti materijal može biti neutralisan sa natrijum karbonatom, natrijum bikarbonatom ili natrijum hidroksidom. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

6.4 Preporuke za druga poglavlja : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

GLAVA 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

7.1 Mere predostrožnosti bezbednog rukovanja

Mere zaštite : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Ne udisati pare ili maglu. Nemojte gutati. Ukoliko se prilikom normalne upotrebe materijala pojavi opasnost po disanje, koristite isključivo odgovarajuću ventilaciju ili nosite odgovarajuće aparate za disanje. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Držite udaljeno od baza.

Savet o opštoj profesionalnoj higijeni : Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

7.2 Uslovi bezbednog skladištenja, uključujući bilo koje nekompatibilnosti : Skladištite između sledećih temperatura: -20 do 40°C (-4 do 104°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti poglavlje 10) i hrane i pića. Odvojeno od baza. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobeleženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline.

7.3 Specifične konačne upotrebe

Preporuke : Nije primenljivo dok Scenario izloženosti ne bude dostupan.
Rešenja specifična za industrijski sektor : Nije primenljivo dok Scenario izloženosti ne bude dostupan.

GLAVA 8: Kontrola izlaganja/lična zaštita**8.1 Kontrolni parametri****Granične vrednosti izlaganja za profesionalne korisnike**

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
azotna kiselina	EU OEL (Evropa, 12/2009). STEL: 2.6 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 1 ppm 15 minuti.
fosforna kiselina	EU OEL (Evropa, 12/2009). STEL: 2 mg/m ³ 15 minuti. TWA: 1 mg/m ³ 8 sati.

Nivoi izvedenog efekta

DNEL vrednosti nisu primenljive za smešu.

Koncentracije predviđenog efekta

DNEL vrednosti nisu primenljive za smešu.

8.2 Kontrole izloženosti**Odgovarajuće mere predostrožnosti**

: Ukoliko se prilikom upotrebe stvaraju prašina, dim, gas, isparenja ili magla, koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti kako bi izloženost radnika bila ispod preporučenih ili dozvoljenih granica.

Mere lične zaštite**Higijenske mere**

: Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Zaštita očiju/lica (EN 166)

: Jako preporučeno : Naočare, štitnik za lice ili zaštita za celo lice.

Zaštita za kožu**Zaštita za ruke (EN 374)**

: Jako preporučeno : Rukavice - butil guma , nitril guma (Vreme zaštite: 1- 4 sata) .

Zaštita tela (EN 14605)

: Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom.

Zaštita drugih delova kože

: Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

Respiratorna zaštita (EN 143, 14387)

: Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati.

Termičke opasnosti

: Nije primenljivo.

Kontrole izloženosti okruženja

: Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

GLAVA 9: Fizička i hemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima****Izgled**

Fizičko stanje	: Tečnost.
Boja	: Bistra.
Miris	: Oštar.
Prag mirisa	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
pH	: 0.9 do 1.1 [Konc. (%w/w): 100%]
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
Inicijalna tačka ključanja i opseg ključanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
Tačka paljenja	: > 100°C
Brzina isparavanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
Vreme sagorevanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
Stepen sagorevanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
Pritisak pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
Gustina pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
Relativna gustina	: 1.25 do 1.35
Rastvorljivost(i)	: Lako se rastvara u sledećim materijalima: hladnoj vodi i toploj vodi.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
Temperatura spontanog paljenja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
Temperatura raspadanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
Viskoznost	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
Eksplozivna svojstva	: Nije primenljivo.
Oksidaciona svojstva	: Da.

9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih informacija.

GLAVA 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	: Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.
10.2 Hemijska stabilnost	: Ovaj proizvod je stabilan.
10.3 Mogućnost od opasnih reakcija	: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

GLAVA 10: Stabilnost i reaktivnost

10.4 Uslovi koje treba izbegavati : Nema specifičnih podataka.

10.5 Nekompatibilni materijali : Ekstremno reaktivan sa sledećim materijalima: baze.

10.6 Opasni proizvodi razlaganja : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

GLAVA 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim efektima****Akutna toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
fosforna kiselina	LC50 Udisanje Prašine i magle	Pacov	0.962 mg/l	4 sati
	LD50 Kožni	Pacov	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	>2000 mg/kg	-

Zaključak/Pregled : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Procene akutne toksičnosti

Nije određeno za smešu.

Iritacija/Korozija

Zaključak/Pregled : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Sredstvo koje povećava osetljivost

Zaključak/Pregled : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Mutagenost

Zaključak/Pregled : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Karcinogenost

Zaključak/Pregled : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Reproduktivna toksičnost

Zaključak/Pregled : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Teratogenost

Zaključak/Pregled : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Toksičnost specifičnog ciljanog organa (pojedinačno izlaganje)

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Toksičnost specifičnog ciljanog organa (ponovljeno izlaganje)

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Opasnost od udisanja

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Informacija o verovatnim putevima izlaganja : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

Udisanje : Može osloboditi gas, isparenja ili prašinu koja je veoma nadražujuća ili korozivna za respiratorni sistem. Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati opasnost po zdravlje. Posle izlaganja ozbiljne posledice mogu biti odložene.

Gutanje : Korozivno za digestivni trakt. Izaziva opekotine. Može izazvati opekotine u ustima, grlu i želucu.

GLAVA 11: Toksikološke informacije

Dodir sa kožom : Izaziva teške opekotine.

Dodir sa očima : Dovodi do teškog oštećenja oka

Simptomi koji se odnose na fizičke, hemijske i toksikološke karakteristike

Udisanje : Nema specifičnih podataka.

Gutanje : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bolovi u stomaku

Dodir sa kožom : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
crvenilo
može doći do pojave plikova

Dodir sa očima : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol
suzenje očiju
crvenilo

Odloženi i neposredni efekti i hronični efekti kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni efekti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Potencijalni zakasneli efekti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni efekti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Potencijalni zakasneli efekti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Moguća hronična dejstva na zdravlje

Zaključak/Pregled : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Opšte : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Karcinogenost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Mutagenost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Teratogenost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Efekti na razvoj : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Efekti na plodnost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Ostali podaci : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

GLAVA 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
azotna kiselina	Akutni LC50 72 mg/l	Ribe	96 sati
fosforna kiselina	Akutni LC50 75.1 mg/l	Ribe	96 sati

Zaključak/Pregled : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

12.2 Postojanost i razgradivost

Datum izdavanja/Datum revizije : 24 April 2013

9/13

GLAVA 12: Ekološke informacije

Zaključak/Pregled : Pri ispuštanju kiselih ili baznih proizvoda u kanalizaciju, pH vrednost mora biti u rasponu od 6 – 10 jer bi više ili niže pH vrednosti mogle da oštete kanalizacioni sastav ili postrojenja za biološku obradu otpadnih voda. Potrebno je pridržavati se lokalnih propisa o ispuštanju materija u otpadne vode. Pretežno neorganski proizvod. Informacije o biološkoj razgradivosti odnose se samo na organske komponente.

12.3 Potencijal biološke akumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
azotna kiselina	-0.21	-	nisko

12.4 Prenos putem zemljišta

Koeficijent zemljišno/vodene raspodele (K_{oc}) : Nije određeno za smešu.

Pokretljivost : Nije određeno za smešu.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT : Nije primenljivo.

vPvB : Nije primenljivo.

12.6 Ostali nepoželjni efekti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

GLAVA 13: Postupanje sa otpadom

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

13.1 Metode obrade otpada**Proizvod**

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način. Veće količine ostataka otpadnog proizvoda ne treba da se odstranjuju putem kanalizacije već da se obrade u odgovarajućoj fabrici za obradu otpadnih voda. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

Opasni otpad : Da.

Katalog Evropskog otpada (EWC)

Kod otpada	Označavanje otpada
20 01 14*	kiseline

Pakovanje

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira.

GLAVA 13: Postupanje sa otpadom

Posebne mere predostrožnosti : Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

GLAVA 14: Transportne informacije

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN broj	UN2031	UN2031	UN2031	UN2031
14.2 Odgovarajuće UN ime isporuke	AZOTNA KISELINA rastvor	AZOTNA KISELINA rastvor	NITRIC ACID rastvor	Nitric acid rastvor
14.3 Klase opasnosti pri transportu	8 	8 	8 	8 
14.4 Ambalažna grupa	II	II	II	II
14.5 Opasnosti po okolinu	Ne.	Ne.	No.	No.
14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika	Nijedno.	Nijedno.	None.	None.

14.7 Transport na veliko u skladu sa Aneksom II MARPOL-a 73/78 i IBC Kodom : Nije primenljivo.

GLAVA 15: Regulativne informacije

15.1 Regulative/zakoni o bezbednosti, zdravlju i okruženju, specifični za supstancu ili smešu

EU Propis (EC) Br. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji

Materije sa visokom opasnošću

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Aneks XVII - Ograničenja : Nije primenljivo.
 proizvodnje, plasiranja
 na tržište i upotrebe
 određenih opasnih
 supstanci, smeša i
 predmeta

Drugi propisi EU

Sastav proizvoda u skladu sa regulativom o deterdžentima 648/2004/EC:

Ne sadrži sastojke u skladu sa regulativom o deterdžentima 648/2004/EC.

GLAVA 15: Regulativne informacije**Nacionalni propisi****Srbija**

Bezbednosni list je formiran u skladu sa važećim zakonima RS:

- Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/09 i 88/10)
- Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS, br. 36/09 i 88/10)
- Zakon o prevozu opasnih materija (Sl. glasnik RS, br. 36/09)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. glasnik RS, br. 59/10 i 25/11)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, br. 64/10 i 26/11)
- Spisak klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS, br.82/2010)

15.2 Procena hemijske bezbednosti

: Ovaj proizvod sadrži supstance za koje se i dalje zahtevaju procene o hemijskoj bezbednosti.

GLAVA 16: Ostale informacije

▣ Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

Skraćenice i akronimi

: ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putem
 ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
 ATE = Procena akutne toksičnosti
 BCF = Faktor biokoncentracije
 CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
 DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
 DPD = Direktiva o opasnim preparatima [1999/45/EC]
 EK = Evropska Komisija
 EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
 IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
 IBC = Kontejner srednjeg opsega
 IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe
 LogPow = logaritamski koeficijent raspodele oktanol/voda
 MARPOL 73/78 = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađivanja sa brodova, 1973 modifikovana Protokolom iz 1978. ("Marpol" = marine pollution)
 OEL = Profesionalni limit izloženosti
 PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
 PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
 REACH = Uredba o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenju hemikalija [Regulation (EC) No. 1907/2006]
 RID = Uredba o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe
 REACH # = REACH registracioni broj
 vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Propisa (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Dokazivanje
Skin Corr. 1, H314	Na osnovu rezultata testa

Pun tekst skraćenih H izjava : H272
H314

Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo
Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Datum izdavanja/Datum revizije

: 24 April 2013

12/13

GLAVA 16: Ostale informacije

Pun tekst klasifikacija [CLP/ GHS]	: Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1, H314 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314	OKSIDACIONE TEČNOSTI - Kategorija 3 KOROZIVNO OŠTEĆENJE/ IRTACIJA KOŽE - Kategorija 1 KOROZIVNO OŠTEĆENJE/ IRTACIJA KOŽE - Kategorija 1A KOROZIVNO OŠTEĆENJE/ IRTACIJA KOŽE - Kategorija 1B
---	--	--

Pun tekst skraćenih R rečenica	: R8 U kontaktu sa zapaljivim materijalom može izazvati požar. R34 Izaziva opekotine. R35 Izaziva teške opekotine.
---------------------------------------	--

Pun tekst klasifikacija [DSD/ DPD]	: Oksidujuće - Oksidirajuće Korozivno - Korozivno
---	--

Datum štampanja	: 24 April 2013
------------------------	-----------------

Datum izdavanja/ Datum revizije	: 24 April 2013
--	-----------------

Datum prethodnog izdanja	: 21 Septembar 2011
---------------------------------	---------------------

Verzija	: 1
----------------	-----

Obaveštenje za korisnika

Navedene informacije su tačne u skladu sa sastavom proizvoda koji je naveo proizvođač. Kako su podaci, standardi i regulative podložni promeni, a uslovi i način upotrebe proizvoda nisu u našoj nadležnosti, NE POSTOJI GARANCIJA ZA KOMPLETNOST ILI TAČNOST OVIH INFORMACIJA.