

BEZBEDNOSNI LIST

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

HVAC EKO BIO CLEANER

Datum izrade:24.04.2020.g.

Verzija: 1

Ukupan broj strana:11

Revizija:-

Datum štampanja:24.04.2020.g

1 POGlavLJE

IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. Identifikacija hemikalije Trgovački naziv hemikalije
Identifikator proizvoda

HVAC EKO BIO CLEANER

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

KONCENTROVANO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE KLIMA UREDJAJA, ISPARIVAČA I KONDEZATORA

Načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Nije preporučljivo koristiti na drugi način od preporučenog

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač ,NSA GROUP DOO, Ul. Kralja Petra Prvog 107

37000 Kruševac; Srbija

Tel: (+381) 456-150 nsagroupks@gmail.com

Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: : milosmisajovicevic@gmail.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd 011-3608 440, neprekidno tokom 24 časa, policija (192), vatrogasci (193), hitna pomoć (194).

2 POGlavLE

IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/17,21/2019).

Irit. oka 2 (Iritacija oka, kategorija 2), H319

2.2. Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/17,21/2019)



Piktogram opasnosti:

Reč upozorenja: **PAŽNJA**

Obaveštenje o opasnosti: **H319** -Dovodi do jake iritacije oka

Obaveštenje o meramapredostrožnosti

Opšte

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

Prevenција

P280 -Nositi zaštitne naočare / zaštitu za lice.

Reagovanje

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.

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.

Skladištenje Nema podataka

Odlaganje

BEZBEDNOSNI LIST

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

HVAC EKO BIO CLEANER

Datum izrade:24.04.2020.g.

Verzija: 1

Ukupan broj strana:11

Revizija:-

Datum štampanja:24.04.2020.g

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa lokalnim I nacionalnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:

Sastav: 1-<3 nejonski surfaktanti;5-15% amfoterni surfactant,etanol miris ,konzervans I boju. KONZERVANS 0,01 DO 0,1%,MIRIS 0,1 do 0,15% BOJA 0,2 do 0,5%

Nakon svakog pranja ruke isprati u čistoj vodi. Osobe sa osetljivom ili oštećenom kožom moraju se strogo pridržavati uputstva za doziranje i izbegavati duži kontakt ruku sa rastvorom sredstva za pranje. Sprečiti kontakt sa očima. Ako dođe u kontakt sa očima odmah isprati sa puno vode. Čuvati van domašaja dece. Čuvati od smrzavanja.

3. POGLAVLJE

SASTAV/PODACI O SASTOJICIMA

3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Naziv	%	CAS / EC broj-REACH	Klasifikacija prema EC 1272/2008 (CLP/GHS)
AMPHOTENSID EH – Amfoterni Surfaktant Natrijumova so kratkog alkilaminskog karboksilata	5-15	REACH 01-2119974109-30-0003	NIJE IKLASIFIKOVAN
Purton CFD Amidi, C8 -18(parno numerisani) i C18(nezasićeni), N,N-is(hidroksietil) Nejonsko površinski aktivno sredstvo-sufraktant	1-<3	REACH reg.broj : 01-2119490100-53-0001	Irit.kože 2; H315-Izaziva iritaciju kože Ošt.Oka 1;H318- Dovodi do teškog oštećenja oka Vod.živ.sred.hron.2-H411-Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Amphothensid B4/C 1-propanaminium,3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil,N-(C8-18(parno numerisani) i C18 nezasićeni acil)-derivati, hidrosidi, unutrašnje soli	1-<3	CAS : 147170-44-3 , EC : 931-333-8 REACH-: 01-2119489410-39-0001	Ošt.oka 1;H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka Vod.živ.sred.hron-3;H412-Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
ETANOL	1-5%	CAS-No. 64-17-5 REACH 01-119457610-43-XXXX	H225-Lako zapaljiva tečnost i para H319 - Dovodi do jake iritacije oka
Demineralizovana voda			-
Miris, konzervans ,boja			

Kompletan tekst R-, H-fraza dat je u poglavlju 16.

4. POGLAVLJE

MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Izneti osobu na svež vazduh i zadržati je u stanju mirovanja. U slučaju pojave simptoma ili ako se simptomi ne povlače, konsultovati lekara.

U kontaktu sa očima

Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati vodom najmanje 10 minuta. Ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem i potražiti pomoć oftalmologa.

U kontaktu sa kožom

Skinuti kontaminiranu odeću i isprati kožu tekućom vodom i sapunom. Ako se simptomi pojave i zadrže, potražiti medicinski savet.

BEZBEDNOSNI LIST

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

HVAC EKO BIO CLEANER

Datum izrade:24.04.2020.g.

Verzija: 1

Ukupan broj strana:11

Revizija:-

Datum štampanja:24.04.2020.g

Nakon udisanja Ne očekuju se, ukoliko se proizvod koristi na propisan način. Izvesti povređenu osobu na svež vazduh i smestiti je u položaj pogodan za disanje I odmor. Potražiti pomoć lekara ukoliko se štetni efekti pojave ili postanu ozbiljniji.

Nakon gutanja Isprati usta vodom i ispljunuti (ne gutati), koliko kod je moguće. Popiti par manjih gutljaja vode radi ispiranja sluznica digestivnog trakta. Ne izazivati povraćanje bez prethodnog odobrenja medicinskog osoblja. U slučaju spontanog povraćanja staviti glavu niže od kukova (sagnuti se), kako bi se otežala moguća aspiracija u pluća. Ako se simptomi zadrže potražiti pomoć lekara, pokazati etiketu proizvoda.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, Akutni i odloženi

Nako udisanja Ne očekuju se, eventualno pri povećanim koncentracijama kod osetljivih osoba pri povišenoj temperaturi, magli-moguć kašalj i otežano disanje

Nakon dodira sa kožom Ne očekuje se, eventualno kod osoba sa osetljivom i oštećenom kožom, prilikom dužeg izlaganja, može doći do crvenila, sušenja kože

Nakon dodira sa očima U slučaju produženog direktnog kontakta može doći do suzenja, crvenila, peckanja, koji mogu dovesti do iritacije oka

Nakon gutanja Mogući blagi gastrointestinalni problemi, mučnina i povraćanje

Simptomi prekomernog izlaganja proizvodu

Pri udisanju Kašalj, iritacija disajnih puteva

Pri kontaktu sa kožom Crvenilo, svrab

Pri kontaktu sa očima Bol ili iritacija, crvenilo, suzenje

Pri gutanju Bolovi u stomaku

4.3. Podpoglavlje -Hitna medicinska pomoć i poseban tretman Savet za lekara

Tretirati simptomatski. Nema specifičnog tretmana. Odmah kontaktirati specijalistu za slučaje trovanja, ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala.

Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove

Nema podataka

Podaci o antidote

Nema podataka

Podaci o kontraindikacijama

Nema podataka

5. POGLAVLJE

MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Podpoglavlje- Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva

Mogu se koristiti sva sredstva pogodna i za okolne požare. Pena otporna na alkohol, prah za gašenje, ugljen-dioksid (CO2).

BEZBEDNOSNI LIST

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

HVAC EKO BIO CLEANER

Datum izrade:24.04.2020.g.

Verzija: 1

Ukupan broj strana:11

Revizija:-

Datum štampanja:24.04.2020.g

Neodgovarajuća sredstva-Nema

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Mere zaštite tokom gašenja požara

Proizvod nije zapaljiv. Produkti razlaganja mogu sadržati sledeće materije: Ugljen monoksid (CO), Ugljen dioksid (CO₂), oksidi sumpora, nesagoreli ugljovodonici (opasnost od termičke razgradnje ambalaže (plastika))

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara

Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim hemikalijama u skladištu. Koristiti vodeni sprej ili maglu kako bi se vatrom zahvaćena ambalaža održala hladnom. Odmah izolovati mesto nesreće i udaljiti ljude iz ove okoline, u slučaju požara. Ne preduzimati nikakve mere koje podrazumevaju lično izlaganje riziku ili bez odgovarajuće obuke. Ostaci od požara i kontaminirana voda od gašenja moraju biti odloženi u skladu sa važećim lokalnim propisima

Posebna zaštitna oprema- Lica koja gase požar trebalo bi da nose odgovarajuću zaštitnu opremu. Kod požara u zatvorenom prostoru vatrootporno odelo i nezavisni izolacioni aparat na otvoren ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom (preporuka SRPS EN 137). -Sredstva za zaštitu organa za disanje- *Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom*

6. POGLAVLJE

MERE U SLUČAJU UDESA

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

Uputstva za lica koja nisu obučena za slučaj udesa koji nastaje izlivanjem i oslobađanjem hemikalije i uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes
Sprečiti kontakt sa očima. Koristiti zaštitnu opremu navedenu u Poglavlju 8. Sprečiti pristup neovlašćenim osobama i osoblju bez odgovarajuće zaštite. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor.

6.2. Podpoglavlje -Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti isticanje i izlivanje materijala, da proizvod dođe u kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju većih isticanja i zagađenja životne sredine obavestiti lokalne vlasti i nadležne organe.

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

Kod izlivanja posuti proliveni materijal inertnim sredstvom za upijanje: zemljom, peskom, piljevinom ili mineralnim sredstvom za upijanje i kao takav odložiti u posude koje se mogu čvrsto zatvoriti. Nakon prikupljanja hemikalije, mesto onečišćenja oprati vodom, a otpad predati na zbrinjavanje pravnim licima koji poseduju odgovarajuću dozvolu od nadležnog Ministarstva za zaštitu životne sredine. Odlaganje preko ovlašćenog lica za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za adsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

6.4. Podpoglavlje- Upućivanje na druga poglavlja

Ostale informacije Nema podataka

Pogledati: Poglavlje 7. za informacije o rukovanju i skladištenju, Poglavlje 8. za informacije o ličnoj zaštiti, I Poglavlje 13. za informacije o odlaganju otpada

7. POGLAVLJE

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Podpoglavlje- Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti isključivo prema uputstvu za upotrebu. Nositi odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu (pogledati poglavlje 8). Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama-Nema podataka

Smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu- Pridržavati se preporučenih načina korišćenja. Čuvati u originalnoj ambalaži, držati čvrsto zatvoreno kada nije u upotrebi. Prazna ambalaža sadrži ostatke proizvoda i može biti opasna. Ne koristiti ponovo ambalažu. Primenjivati odgovarajuće mere kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine

Uputstvo o opštoj higijeni na radnom mestu- Koristiti uobičajene higijensko-tehničke mere zaštite na radu.

Konzumiranje jela i pića, kao i pušenje, treba da bude zabranjeno na mestima prilikom rukovanja ovim proizvodom, u prostorima u kojima se skladišti i obrađuje. Osoblje koje rukuje proizvodom bi trebalo da opere ruke i lice pre konzumiranja hrane, pića ili duvana. Pogledati takođe Poglavlje 8. za dodatne informacije o higijenskim merama opreza.

BEZBEDNOSNI LIST

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

HVAC EKO BIO CLEANER

Datum izrade:24.04.2020.g.

Verzija: 1

Ukupan broj strana:11

Revizija:-

Datum štampanja:24.04.2020.g

7.2. Podpoglavlje- Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući i nekompatibilnosti

Tehničke mere i uslovi- PRIKLADNI: Skladištiti u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru, sa optimalnom temperaturom između 2-40°C.

NEPRIKLADNI: Zaštiti od smrzavanja Obezbediti adekvatne uslove skladištenja i prostor označiti u skladu sa Zakonom o hemikalijama.

Ambalažni material- PREPORUČENI: Originalna ambalaža proizvođača. Ambalaža koja je bila otvorena, mora se pažljivo ponovo zatvoriti i držati uspravno, kako bi se sprečilo prosipanje. Primenjivati odgovarajuće mere kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

NEPRIKLADNI: Nema podataka

Nema podataka

7.3. Podpoglavlje- Posebni načini korišćenja hemikalija

8 .POGLAVLJE

KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. . Podpoglavlje -Parametri kontrole izloženosti

Preporučena procedura za praćenje izloženosti

Naziv opasne supstance	CAS broj,	GVI,Granična vrednost izloženosti(8h)
		ppm mg/m3

-

-

KGVI -Kratkotrajna granična vrednost izloženosti (15min)

ppm	mg/m3
-----	-------

Naziv opasne supstance , CAS broj

-

Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoje granice izloženosti, može se zahtevati lični, radni,atmosferski ili biološki nadzor, radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije, ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba se pozvati na standard SRPS EN 689 (Vazduh na radnom mestu - Smernice za procenjivanje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom radi poređenja sa graničnim vrednostima i mernu strategiju)-za metode o proceni izloženosti hemijskim

supstancama putem udisanja, standard SRPS EN 14042:2010(Vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i korišćenje procedura za procenjivanje izloženosti hemijskim i biološkim agensima), standardSRPS EN 482:2013 (Izloženost na radnom mestu — Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa) i nacionalnim smernicama za metode o utvrđivanju opasnosti supstance

DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji

Nema podataka

Radnik (Zaposleni-Industrija)

Put izlaganja Peroralno Nema podataka

Dermalno Nema podataka

Inhalaciono Nema podataka

Akutni lokalni efekti- Put izlaganja Peroralno Nema podataka

Dermalno Nema podataka

Inhalaciono Nema podataka

Akutni sistemski efekti- Put izlaganja Peroralno Nema podataka

Dermalno Nema podataka

Inhalaciono Nema podataka

Hronični lokalni efekti -Put izlaganja Peroralno Nema podataka

Dermalno Nema podataka

Inhalaciono Nema podataka

Hronični sistemski efekti- Put izlaganja Peroralno Nema podataka

Dermalno Nema podataka

Inhalaciono Nema podataka

Korisnik (opšta populacija)-Put izlaganja Peroralno Nema podataka

Dermalno Nema podataka ,**Inhalaciono** Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

HVAC EKO BIO CLEANER

Datum izrade:24.04.2020.g.

Verzija: 1

Ukupan broj strana:11

Revizija:-

Datum štampanja:24.04.2020.g

Akutni lokalni efekti Put izlaganja Peroralno Nema podataka
Dermalno Nema podataka ,**Inhalaciono** Nema podataka

Akutni sistemski efekti Put izlaganja Peroralno Nema podataka
Dermalno Nema podataka ,**Inhalaciono** Nema podataka

Hronični lokalni efekti Put izlaganja Peroralno Nema podataka
Dermalno Nema podataka ,**Inhalaciono** Nema podataka

Put izlaganja Peroralno Nema podataka
Dermalno Nema podataka ,**Inhalaciono** Nema podataka

ronični sistemski efekti- Put izlaganja Peroralno Nema podataka
Dermalno Nema podataka ,**Inhalaciono** Nema podataka

PNEC- Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
(Preporučena koncentracija bez uticaja)

Nema podataka

PNEC Vrednost

Slatka voda Nema podataka

Slatkovodni sediment Nema podataka

Morska voda Nema podataka

Morski sediment Nema podataka

Lanac ishrane Nema podataka

Mikroorganizmi-postrojenje za tretman otpadnih voda Nema podataka

Zemljište Nema podataka

Oralno-gutanje Nema podataka

8.2. Podpoglavlje- Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

Dobra ventilacija radnog prostora.

Zaštita očiju/lica- Koristiti zaštitne naočare koje su u skladu sa odobrenim standardom, (SRPS EN 166), ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno, radi zaštite od prskanja tečnosti, magle ili prašine.

Zaštita kože i tela- Lična zaštitna odeća za telo od pamučnih materijala i prikladna obuća. Kod havarija prikladna odeća za zaštitu od hemikalija (SRPS EN 465) i obuća od istog materijala. Preporuka pamučna odeća dugih rukava I nogavica (SRPS EN ISO 13688), i obuća koja obuhvata celo stopalo (SRPS EN ISO 20345).

Zaštita ruku-Nije potrebna ukoliko se poštuju preporučena uputstva za upotrebu. Hemijski neprobijne, nepropusne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Zaštitne rukavice od PVC za osobe sa osetljivom i oštećenom kožom (SRPS EN 374).

Zaštita disajnih organa U normalnim uslovima nije neophodna posebna oprema za zaštitu respiratornih organa.

Posebne higijenske mere i mere opreza Nisu potrebne posebne mere. Pridržavati se uobičajenih higijenskih mera pri rukovanju proizvodom.Oprati ruke, podlaktice i lice temeljno posle rukovanja proizvodom, a pre jela, pušenja, korišćenja toaleta i na kraju radnog vremena. Slediti odgovarajuća pravila za uklanjanje potencijalno kontaminirane odeće. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovnog korišćenja

Nisu potrebne posebne mere. Sprečiti isticanje, izlivanje materijala i da dođe u kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom.

BEZBEDNOSNI LIST

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

HVAC EKO BIO CLEANER

Datum izrade:24.04.2020.g.

Verzija: 1

Ukupan broj strana:11

Revizija:-

Datum štampanja:24.04.2020.g

8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

9. POGLAVLJE - FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled:	tečnost
Miris:	prijatan
Tačka ključanja:	nije određeno
Temperatura očvršćavanja:	nije određeno
Tačka paljenja:	nije primenljivo
Klasifikacija požara:	smeša nije zapaljiva ni samozapaljiva
Opasnost od eksplozije:	nema podataka
Pritisak pare (mm Hg)	nije određivano
Relativna gustina, na 15.6 °C	nije određivano
Rastvorljivost	rastvorljivo u vodi i alkoholu
Rastvorljivost u vodi	rastvorljivo u vodi
Viskozitet na 40°C	nije određivano
Viskozitet na 100°C	nije određivano
Isparljivost	nije određivano
9.2. Ostali podaci	
pH vrednost	7-8

10. POGLAVLJE

REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost	Nema dostupnih informacija.
10.2. Hemijska stabilnost	Stabilan u redovnim uslovima skladištenja i upotrebe.
10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Nema u normalnim uslovima upotrebe.
10.4. Uslovi koje treba izbegavati	Smrzavanje
10.5. Nekompatibilni materijali	Nisu poznati, pri pravilnoj upotrebi
10.6. Opasni proizvodi razgradnje	U požaru mogu nastati ugljovodonikovi oksidi

11. POGLAVLJE

TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima Akutna toksičnost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi zaklasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Navedeni podaci se odnose na hemikaliju 1-propanaminium,3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-,N-(C8-18(parno numerisani)C18 nezasićeni acil)-derivati, hidroksidi, unutrašnje soli CAS 147170-44-3 .

a) Akutna toksičnost

LD50 > 5000 mg/kg (Pacov, oralno)

LD50 > 2000 mg/kg (Pacov, dermalno)

Amidi, C8 -18 I C18, N,Nbis(hidroeksetil)

a) Akutna toksičnost

LD50 oralno > 5000 mg/kg (pacov)

LD50 dermalno > 2000 mg/kg (zec)

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE -IRITACIJA

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRTACIJA -OKA

Smeša je klasifikovana, i ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju hemikalije u klasu opasnosti iritacija oka, kategorija 2 -Dovodi do jake iritacije oka.

SENZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA ILI KOŽE

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

BEZBEDNOSNI LIST

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

HVAC EKO BIO CLEANER

Datum izrade:24.04.2020.g.

Verzija: 1

Ukupan broj strana:11

Revizija:-

Datum štampanja:24.04.2020.g

MUTAGENOST GERMINATIVNIH ČELIJA	Nema poznatih efekata prema našim saznanjima
KARCINOGENOST TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU	Nema poznatih efekata prema našim saznanjima
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.
OPASNOST OD ASPIRACIJE	Nema poznatih efekata prema našim saznanjima
VEROVATNI PUTEVI IZLAGANJA	Nema podataka Pri udisanju: Nisu poznati Pri konatktu sa očima: U kontaktu sa očima može izazvati suzenje, crvenilo, peckanje, iritaciju Ukoliko se proguta: Gutanje hemikalije može izazvati blagu digestivnu iritaciju
SIMPTOMI U VEZI SA FIZIČKIM, HEMIJSKIM I TOKSIKOLOŠKIM SVOJSTVIMA	

ODLOŽENI I TRENUTNI EFEKTI, HRONIČNIEFEKTI USLED KRATKOTRAJNOG I PRODUŽENOG IZLAGANJA	Kratkotrajna izloženost: Nema podataka Dugotrajna izloženost: Nema podataka Potencijalni hronični efekti: Nema podataka
--	--

EFEKTI INTERAKCIJE	Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti
ODSUSTVO ODREĐENIH PODATAKA	Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti
PODACI O SMEŠI U ODNOSU NA	
PODATKE OSUPSTANCAMA U NJOJ	Nema podataka
OSTALI PODACI	Nema podataka

12. POGLAVLJE

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Nisu dostupni specifični ekotoksikološki podaci za ovaj proizvod.
Navedeni podaci se odnose na hemikaliju 1-propanaminium,3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-,N-(C8-18(parno numerisani)C18 nezasićeni acil)-derivati, hidroksidi, unutrašnje soli CAS no. 147170-44-3 .
Akutna toksičnost za vodene organizme :
Za ribe : LC50 -15 mg/l , 96 h (OECD 203) –Izvor bezbednosni list proizvođača
Za rakove : LC50 -1.1 mg/l , 48 h (OECD 202) –Izvor bezbednosni list proizvođača
Za algee : EC50 - 4.66 mg/l , 72h (OECD 201) –Izvor bezbednosni list proizvođača
Za ribe : NOEC hron. 0.135 mg/l (OECD 210) –Izvor bezbednosni list proizvođača

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod je lako biorazgradiv , na osnovu podataka za 1-propanaminium,3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-,N-(C8-18(parno numerisani)C18 nezasićeni acil)-derivati, hidroksidi, unutrašnje soli CAS no. 147170-44-3 .
Lako biološki razgradljivo : interna metoda, izvor dokument proizvođača-Toksikološke informacije o proizvodu.
74-77 % , 29 dana , prema metodi C.4-C.-SRPS EN ISO 9439 (OECD 301B), izvor ECHA
80-90 % , 60 dana , prema OECD 311, izvor ECHA (izveštaj za biodegradaciju u vodi, screening test)

Surfaktanti koji se nalaze u ovom detergentu ispunjavaju kriterijum potpune aerobne biorazgradljivosti dat u Pravilniku o detergentima (Republika Srbija), kao i prema Uredbi 648/2004/EC, u zemlji proizvođača (EU). Podaci koji ovo potvrđuju biće dostupni nadležnim organima i dostavljaju se na njihov zahtev ili na zahtev proizvođaču detergenta.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema podataka

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

HVAC EKO BIO CLEANER

Datum izrade:24.04.2020.g.

Verzija: 1

Ukupan broj strana:11

Revizija:-

Datum štampanja:24.04.2020.g

12.5. Rezultati PBT i vPvB

Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentni i veoma bioakumulativna (vPvB).

12.6. Ostali štetni efekti

Nema štetnih efekata

13.POGLAVLJE

ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

Ostaci od proizvoda- Proizvod i ambalaža moraju biti odložene na bezbedan način. Proizvod ne predstavlja klasičan otpad, osim u slučaju nenamernog rasipanja i izlivanja. U tom slučaju pogledati Poglavlje 6. Ne odlagati s komunalnim otpadom.

Ambalaža- Ambalažu zbrinuti kao ambalažni otpad prema važećim zakonskim propisima. Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpadnu ambalažu trebalo bi reciklirati. Predati na zbrinjavanje pravnom licu koje poseduje odgovarajuću dozvolu za upravljanje ovom vrstom otpada, izdatu od strane Ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine Praznu ambalažu dobro isprati vodom pre odlaganja u komunalni otpad.

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada

Indeksni broj otpada (katalog otpada):

- Proizvod: **20 01 29***- koji sadrže opasne materije.

- Ambalaža: **15 01 01** -Papir i kartonska ambalaža.

15 01 02 -Plastična ambalaža.

Posebne mere predostrožnosti

Prazna ambalaža može sadržati ostatke od proizvoda. Izbegavati odlaganje prosutog materijala, oticanje i kontakt sa zemljištem,vodenim tokovima, odvodnim kanalima i kanalizacijomPrazna ambalaža može sadržati ostatke od proizvoda. Izbegavati odlaganje prosutog materijala, oticanje i kontakt sa zemljištem,vodenim tokovima, odvodnim kanalima i kanalizacijom.

Preporuka

Mora se osigurati poštovanje državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.

Propisi kojima se uređuje otpad

(Nacionalni propisi Republike Srbije)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 36/09, 88/10 i 14/2016), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/09), Uredba o odlaganju otpada na deponije ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010), Pravilnik o kategorijama klasifikaciji i ispitivanju otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/10), Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenjai tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/10)

14.POGLAVLJE

PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN broj

Nema dostupnih podataka

14.2. UN naziv za teret u transportu

Nema dostupnih podataka

14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nema dostupnih podataka

14.4 .Ambalažna grupa

Nema dostupnih podataka

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nema dostupnih podataka

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nema dostupnih podataka

14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

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

HVAC EKO BIO CLEANER

Datum izrade:24.04.2020.g.

Verzija: 1

Ukupan broj strana:11

Revizija:-

Datum štampanja:24.04.2020.g

15. POGLAVLJE

REGULATORNI PODACI

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

Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalnoharmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“, 105/2013)- CLP/GHS sistem, Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“, broj 100/11), Pravilnik o detergentima („Službeni glasnik RS“, broj 25/15), Pravilnik o spisku lasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS, br. 48/2014,) Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/2009,) Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni glasnik RS“, br. 92/2008), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS“, broj 101/05 i 91/2015), Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 36/09, 88/10 i 14/2016), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09). Nazivi sastojaka detergenta objavljeni su na sajtu Uvoznika/distributera iz Liste o sastavu detergenta prema Pravilniku o detergentima ("Sl. glasnik RS", br. 25/2015) Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije za smešu.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

16

OSTALI PODACI

Spisak svih relevantnih fraza opasnosti (H-fraze):

- Opasnost po zdravlje ljudi

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicam

H411- Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H225-Lako zapaljiva tečnost i para