

BEZBEDNOSNI LIST	SMARTWET	Datum izrade: 14.06.2019. Verzija: 1 Datum verzije: 14.06.2019. Revizija: 2 Datum revizije: 23.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

SMARTWET

Polialkilenoksid-Heptametiltrisiloksan 944 g/L

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

Namena proizvoda:

Profesionalna upotreba.

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Pomoćno sredstvo za zaštitu bilja – okvašivač.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač:

Shenyang Sciencreat Chemicals Co., Ltd.
Xihejinbei Street 17, Shenyang ETDZ,
Shenyang, Liaoning 110144,
P.R. China

Uvoznik/ distributer:

Agromarket d.o.o. Kragujevac,

Adresa:

Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac

Tel:

034/308-000

Faks:

034/308-016

Kontakt osoba za bezbednosni list:

e- mail: natasa.hordosi@agromarket.rs (7-15h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Klasifikacija:

Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 4

H332

Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1

H318

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

H411

Najvažniji fizičko-hemijski efekti:

Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje:

Dovodi do teškog oštećenja oka. Štetno ako se udiše.

Efekti na životnu sredinu:

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST	SMARTWET	Datum izrade: 14.06.2019. Verzija: 1 Datum verzije: 14.06.2019. Revizija: 2 Datum revizije: 23.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Piktogrami opasnosti:



GHS05



GHS07



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H332 Štetno ako se udiše.

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:

P261+P271 Izbegavati udisanje spreja. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
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.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Efekti na životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	SMARTWET	Datum izrade: 14.06.2019. Verzija: 1 Datum verzije: 14.06.2019. Revizija: 2 Datum revizije: 23.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
1,1,1,3,5,5,5-heptametil-3-(propil (poli (EO))hidroksi) tri-siloksan (heptametil-trisiloksan)	-	-	67674-67-3	Ošt.oka 1, H318 Ak.toks.(inh.) 4, H332 Vod.živ.sred.- hron. 2, H411	93,00
poli(oksi-1,2-etandiil), α -2-propen-1-il- ω -hydroxy-(polialkilen-oksidi)	-	-	27274-31-3	Zap.teč. 3, H226 Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319	7,00

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:

U slučaju inhalacije, zatrovanog izvesti na svež vazduh i obratiti se lekaru.

Kontakt sa kožom:

Ukoliko dođe do kontakta sa kožom kontaminiranu površinu dobro oprati vodom i sapunom.

Kontakt sa očima:

Ukoliko dođe do kontakta sa očima izvršiti ispiranje sa dosta vode u toku 15 minuta. Pre toga skinuti kontaktna sočiva, ako postoje. Obratiti se za pomoć lekaru (specijalisti za oči).

Gutanje:

U slučaju ingestije, ukoliko je osoba svesna i saraduje isprati usta, dati da popije 2-3 čaše vode i obratiti se lekaru. Ne izazivati povraćanje, a u zdravstvenoj ustanovi uraditi lavažu želuca uz zaštitu disajnih puteva. Nakon toga može se dati aktivni uglj.

BEZBEDNOSNI LIST	SMARTWET	Datum izrade: 14.06.2019. Verzija: 1 Datum verzije: 14.06.2019. Revizija: 2 Datum revizije: 23.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni: Mogu se javiti opšti simptomi trovanja: mučnina, gađenje, povraćanje, glavobolja i opšta slabost i malaksalost. Nakon kontakta sa očima može očekivati jaka iritacija sa pojačanim suzenjem i hiperemijom konjunktiva. U kontaktu sa kožom može doći, eventualno, do blage iritacije. Inhalaciona ekspozicija može biti praćena suvim nadražajnim kašljem i otežanim disanjem.

Odloženi: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć: Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.

Lečenje: Ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.

U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog preparata, obavezno se javiti nadležnom lekaru i poneti ovo uputstvo. Lekar ili pacijent mogu konsultovati toksikologa u Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/3608-440, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Pogodna sredstva za gašenje požara su: vodeni sprej, pena, suve hemikalije, ugljen-dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Gašenje se ne preporučuje vodenim mlazom.

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Nije zapaljiv. U slučaju požara ne udisati isparenja. Kao rezultat požara, formiraće se štetni produkti sagorevanja: ugljen dioksid, ugljen monoksid, oksidi azota i sumpora.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Imati plan za vanredne situacije. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji. Postarati se da proizvodi posle gašenja požara ne dospeju u kanalizaciju ili vodotoke.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Neophodno je koristiti zaštitno odelo, čizme, rukavice, aparate za disanje naočare ili maske za lice.

BEZBEDNOSNI LIST	SMARTWET	Datum izrade: 14.06.2019. Verzija: 1 Datum verzije: 14.06.2019. Revizija: 2 Datum revizije: 23.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti:

Ukoliko dođe do izlivanja ili curenja, samo propisno obučene osobe treba da ostanu u tom području. Nositi adekvatnu zaštitnu odeću, rukavice i zaštitu za oči i lice. U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi opremu za disanje. Nositi sopstvenu opremu za disanje i hemijski otporno odelo.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:

Sprečiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda. Ukoliko dođe do velikog prosipanja i proizvod kontaminira jezera, reke ili kanalizaciju, obavestiti vlasti i postupiti u skladu sa zakonom.

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

Metode čišćenja:

Ne dozvoliti pristup neovlašćenim licima. Odgovorno lice, obavezno, na propisan način, treba da obeleži mesto nezgode i obavesti nadležan organ inspekcije ili najbližu stanicu policije. Sprečiti da se prosuti sadržaj širi, kontaminira zemljište ili da dospe u kanalizaciju, sistem za drenažu ili bilo koju drugu vodu.

Pažljivo počistiti i prosuti materijal prikupiti koristeći inertni materijal (pesak, vermikulit ili piljevinu) i odložiti u posebne kontejnere za odlaganje.

Dodatni savet: Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13

BEZBEDNOSNI LIST	SMARTWET	Datum izrade: 14.06.2019. Verzija: 1 Datum verzije: 14.06.2019. Revizija: 2 Datum revizije: 23.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara. Preporučuje se korišćenje zaštitnog odela, rukavica, naočara ili štitnika za lice.

Higijenske mere: Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada ruke i lice dobro oprati vodom i sapunom i istuširati se.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Zaštiti od direktne sunčeve svetlosti.

Uslovi skladištenja:

Temperatura pri rukovanju: sobna temperatura. Skladištiti ga u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži. Treba ga čuvati na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom, pod ključem, van domašaja dece, odvojeno od namirnica, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju ili drugu vodu u okruženju.

Ambalažni materijal: Čuvati u originalnom pakovanju. Čuvati pod ključem.

Nekompatibilne hemikalije:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

DNEL/DMEL

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS" br. 106/09, 117/17)

BEZBEDNOSNI LIST	SMARTWET	Datum izrade: 14.06.2019. Verzija: 1 Datum verzije: 14.06.2019. Revizija: 2 Datum revizije: 23.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita:	Zaštitno odelo, rukavice, maska, naočare ili štitnik za oči/ lice.
Zaštita očiju/lica:	Koristiti dobro pijanjajuće zaštitne naočare (npr. EN166). U radnom prostoru treba imati mlaznicu za ispiranje očiju.
Zaštita kože:	Nositi odgovarajuće zaštitno odelo ili zaštitnu kecelju.
Zaštita ruku:	Nositi rukavice otporne na hemikalije (nitril guma). Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane.
Zaštita disajnih organa:	Koristiti filter masku. Primeniti lokalnu izduvnu ventilaciju ili neku od inženjerskih kontrola za održavanje nivoa dozvoljene granice izloženosti, ukoliko je potrebno.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije relevantno.
Kontrola izloženosti životne sredine:	U slučaju izlivanja u spoljašnju sredinu obavestiti nadležne organe.
Opšte preporuke:	U radnom prostoru treba imati mlaznicu za hitno ispiranje očiju i dostupne tuševe u neposrednoj blizini od potencijalnog izlaganja.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled-agregatno stanje:	Providna tečnost
b) Boja:	Bezbojna do svetlo žuta.
c) Miris:	Bez mirisa.
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	6 - 8
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
h) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	1,01 - 1,03 g/cm ³
o) Rastvorljivost:	Nema dostupnih podataka.
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
q) Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nema dostupnih podataka.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: koncentrovani rastvor (SL).

BEZBEDNOSNI LIST	SMARTWET	Datum izrade: 14.06.2019. Verzija: 1 Datum verzije: 14.06.2019. Revizija: 2 Datum revizije: 23.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku). Štetna polimerizacija se ne dešava.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnim uslovima skladištenja. Prilikom termalnog ralaganja-sagorevanja- stvaraju se oksidi ugljenika, azota i sumpora.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

SMARTWET

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Ne izaziva korozivno oštećenje/ iritaciju kože.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Nije toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Izloženost oka, inhalaciono.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	SMARTWET	Datum izrade: 14.06.2019. Verzija: 1 Datum verzije: 14.06.2019. Revizija: 2 Datum revizije: 23.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Heptametiltrisiloksan

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Ostali podaci:

> 2000 mg/kg

> 2000 mg/kg

> 1 < 5 mg/l/4h

Ne izaziva korozivno oštećenje/ iritaciju kože.

Jak iritant za oči.

Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Nije toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Polialkilenoksid

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Ostali podaci:

> 2000 mg/kg

> 2000 mg/kg

> 5 mg/l/4h

Iritant za kožu.

Iritant za oči.

Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Nije toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Izloženost oka, dermalno.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	SMARTWET	Datum izrade: 14.06.2019. Verzija: 1 Datum verzije: 14.06.2019. Revizija: 2 Datum revizije: 23.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost Heptametiltrisiloksan

Toksičnost za ribe (LC₅₀) 96h:

2,75 mg/l zebra riba (*Danio rerio*)

Toksičan za ribe.

Toksičnost za dafnije (EC₅₀) 48h:

22,61 mg/l dafnija (*Daphnia magna*)

Štetan za dafnije.

Toksičnost za vodene biljke (EC₅₀) 14d:

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za alge (ErC) 72h:

5,5 mg/l zelena alga (*Scenedesmus quadricauda*)

Toksičan za alge.

Toksičnost za pčele (LD₅₀) 48h:

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za ptice (LD₅₀)

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀) 14d:

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

Nema dostupnih podataka.

Poliakilenoksid

Toksičnost za ribe (LC₅₀) 96h:

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za dafnije (EC₅₀) 48 h:

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za vodene biljke (EC₅₀) 14d:

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za alge (ErC₅₀) 72h:

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za pčele (LD₅₀) 48h:

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za ptice (LD₅₀)

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀) 14d:

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost

Nema dostupnih podataka.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC)

Nema dostupnih podataka.

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow)

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc)

Nema dostupnih podataka.

Pokretljivost

Nema dostupnih podataka.

Površinski napon:

Nema dostupnih podataka.

Ne dozvoliti da preparat dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

BEZBEDNOSNI LIST	SMARTWET	Datum izrade: 14.06.2019. Verzija: 1 Datum verzije: 14.06.2019. Revizija: 2 Datum revizije: 23.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda: Neurošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

Ambalaža: Prazna plastična ambalaža mora biti probušena na tri mesta, kako ne bi bila iskorišćena za druge namene. Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

Relevantna regulativa uključuje: Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon).

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):

Podpoglavlje 14.1.: UN broj: 3082

Podpoglavlje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: Materija opasne po životnu sredinu, u tečnom stanju, N.D.N. (Heptametiltrisiloksan + Polialkilenoksid)

Podpoglavlje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: 9

Podpoglavlje 14.4.: Ambalažna grupa: III

Podpoglavlje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu: Proizvod opasan po vodenu životnu sredinu.

Podpoglavlje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.7.: Transport u rasutom stanju: Neprimenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon)
- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/2017- dr. zakon)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik“ br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik“ br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik“ br. 106/2009 i 117/2017)
- Zakon o transport opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon.)

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

BEZBEDNOSNI LIST	SMARTWET	Datum izrade: 14.06.2019. Verzija: 1 Datum verzije: 14.06.2019. Revizija: 2 Datum revizije: 23.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 14.06.2019.

Verzija i datum verzije: 1, 14.06.2019.

Revizija i datum revizije: 2, 23.04.2021.

Pun tekst H skraćenica iz poglavlja 3.:

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Objašnjenje ili legenda skraćenica korišćenih u Bezbednosnom listu:

Ošt.oka 1	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1
Ak.toks.(inh.) 4	Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 4
Vod.živ.sred.- hron. 2	Vodena životna sredina, hronično, kategorija 2
Zap.teč. 3, H226	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Irit.kože 2	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2
Irit.oka 2	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2
PBT	Perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije
vPvB	Veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije
CAS broj	Broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Chemical Abstracts Services
EC broj	Broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Evropske unije
LD ₅₀	Srednja letalna (smrtna) doza
LC ₅₀	Srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC ₅₀	Srednje efektivna koncentracija
DNEL	Vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

Ovaj dokument je brižno sačinjen na bazi naših dosadašnjih saznanja, ali ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta.

Dokument je namenjen napisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja za zahtevima Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika 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. 21/19).

Poglavlje 3: Sastav/ podaci o sastojcima; Poglavlje 13: Tretman i odlaganje otpada ; Poglavlje 15: Regulatorni podaci

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne.