



Verzija 1
Revizija 2
Datum izrade revizije: 30.05.2024.
Datum prethodne revizije: 01.09.2019.

BEZBEDNOSNI LIST
Antifreeze LL G11
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS" br. 11/2024)

Broj strana. 1/8

BEZBEDNOSNI LIST

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Antifreeze LL G11

Sadrži: Etandiol

Broj artikla: 5892332101, 5892332125, 5892332100

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

Upotreba: Antifriz- tečnost za zaštitu rashladnih sistema vozila od mržnjenj i korozije

ne preporučuje se za: korišćenje u druge svrhe osim navedenih kod upotrebe

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista:

Naziv kompanije

DALJI KORISNIK I DISTRIBUTER

Wurth d.o.o. Beograd
Svetog Save 60v, Surčin,
11271 Beograd,
Srbija
+381 11 2078 200

E mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list

bezbednosni.list@wurth.rs

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA
Wurth d.o.o. Beograd

011 360 8440 00-24 h
011 2078 200 08-17 h r/d

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Pravilnik 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, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4; H302

Specifična toksičnost za ciljni organ -višekratna izloženost, kategorija 2; H373

Doslovni tekst obaveštenja o opasnosti (H oznake) naveden je u poglavlju 16.

2.2. Elementi obeležavanja

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 RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)



Verzija 1
Revizija 2
Datum izrade revizije: 30.05.2024.
Datum prethodne revizije: 01.09.2019.

BEZBEDNOSNI LIST
Antifreeze LL G11
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS" br. 11/2024)

Broj strana. 2/8



GHS08



GHS07

Piktogram:

Reč upozorenja: PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti:

H302 Štetno ako se proguta

H373 Može da dovede do oštećenja organa (bubrezi) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (peroralno)

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.

P260 Ne udisati paru.

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara ako se osećate loše.

P330 Isprati usta.

P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Hemikalija ne sadrži komponente sa svojstvima endokrinih disruptora u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi: Nema podataka.

Podaci o efektima na životnu sredinu: Nema podataka.

Poglavlje 3. Sastav / podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

| Indeks broj/ CAS broj | IDENTIFIKATOR PROIZVODA | | Koncentracija % | KLASIFIKACIJA CLP/GHS I* | Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------|---|--|
| | EC broj | NAZIV | | | |
| 603-027-00-1/ 107-21-1 | 203-473-3 | Etandiol | 93-98% | Ak. toks.4;H302 Spec. toks.-V12;H373 | Nema podataka |
| 607-230-00-6/ 3302-10-1 | 221-975-0 | 3,5,5-trimetilheksanska kiselina | 0,8-1,9% | Ak. toks. 4; H302 Irit. oka 2; H319 | Nema podataka |

(tekstovi obaveštenja o opasnosti dati su u poglavlju 16)

*I: Pravilnik 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, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u poglavlju 8.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšti savet: Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, nesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva. U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara). Lekarima pokazati bezbednosni list ili etiketu.

OČI: Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati sa puno tekuće vode (nekoliko minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

KOŽA: Ukloniti odmah svu kontaminiranu odeću. Oprati kožu sapunom i vodom. Odeću i obuću oprati pre ponovnog korišćenja.

UDISANJE: Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Ako se pojave simptomi neophodno je potražiti lekarsku pomoć.

GUTANJE: Odmah isprati usta, a zatim popiti mnogo vode. Trenutno prebaciti čoveka u bolnicu. Ne izazivati povraćanje.



Verzija 1
Revizija 2
Datum izrade revizije: 30.05.2024.
Datum prethodne revizije: 01.09.2019.

BEZBEDNOSNI LIST

Antifreeze LL G11

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS" br. 11/2024)

Broj strana. 3/8

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

UDISANJE: Može izazvati iritaciju respiratornih organa. Simptomi: kašalj, vrtoglavica, glavobolja, bolovi u grlu.

KOŽA: Nema dostupnih podataka.

OČI: U dodiru sa očima može izazvati suzenje, crvenilo, peckanje.

GUTANJE: Može se javiti slabost, poremećaj u radu centralnog nervnog sistema, glavobolja, vrtoglavica, pospanost, sniženje krvnog pritiska, zamagljen vid, grčevi.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje požara: Vodeni raspršeni mlaz pena otporna na alkohol, suva hemikalija.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje: Direktn mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Vatra će proizvesti gust crni dim koji sadrži opasne proizvode sagorevanja kao što su CO i CO2.

5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni aparat za disanje i zaštitno odelo.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Obavezno nositi zaštitnu odeću. U prostoriji je potrebno obezbediti ventilaciju.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlja 8 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju u slučaju da postoji opasnost od isparavanja. Držati dalje od hrane i pića. Izbegavati kontakt sa jakim oksidacionim agensima.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Skladištiti u originalnim posudama. Posude čuvati dobro zatvorene na suvom hladnom i dobro provetrenom mestu.

Čuvati u hladnoj i dobro provetреноj prostoriji. Onemogućiti pristup neovlašćenim licima. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka.



Verzija 1
Revizija 2
Datum izrade revizije: 30.05.2024.
Datum prethodne revizije: 01.09.2019.

BEZBEDNOSNI LIST
Antifreeze LL G11
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS" br. 11/2024)

Broj strana. 4/8

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021):

Etandiol (Cas br. 107-21-1)

KGVI: 104 mg/m³, 40ppm

GVI: 52 mg/m³, 20 ppm

Napomena: EU*; K

DNEL vrednosti

| Etandiol | ORALNO | INHALACIJA | DERMALNO |
|---|--------|----------------------|------------------|
| Radnik-dugoročna izloženost- lokalni efekti | - | 35 mg/m ³ | - |
| Radnik-dugoročna izloženost- sistemski uticaji | - | - | 106 mg/kg bw/dan |
| Opšta populacija dugoročna izloženost sistemski uticaji | - | 7 mg/m ³ | 53 mg/kg bw/dan |

PNEC vrednosti

| | |
|---------------------|----------------------|
| Slatka voda | 10 mg/l |
| Morska voda | 1 mg/l |
| Slatka voda- talog | 37 mg/kg sediment dw |
| Morska voda - talog | 1 mg/kg dwt |
| tlo | 1,53 mg/kg |
| STP | 199,5 mg/l |

8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih organa:

Uslučaju loše ventilacije i stvaranja isparenja koristiti zaštitnu masku.

Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN 166).

Zaštita kože (ruku i dr. delova tela)

Zaštitne rukavice (SRPS EN 374). Koristiti rukavice koje su higijenski otporne (od nitrila). Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zameni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znaci istrošenosti, rukavice treba odmah zameniti.
Zaštita tela: Zaštitna odeća.

Tehničke mere

Obezbediti dobro provetravanje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

Higijenske mere

Prilikom primene ne treba jesti, piti i pušiti. Izbegavati kontakt sa kožom, očima, odećom. Pre pauze i na kraju rada oprati ruke. Zaprljanu odeću oprati pre ponovne upotrebe.

Kontrola izlaganja životne sredine

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva



Verzija 1
Revizija 2
Datum izrade revizije: 30.05.2024.
Datum prethodne revizije: 01.09.2019.

BEZBEDNOSNI LIST
Antifreeze LL G11
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS" br. 11/2024)

Broj strana. 5/8

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | |
|---|--------------------------------|
| a) fizičko stanje: | Bistra prozirna tečnost |
| b) boja: | nema dostupnih podataka |
| v) miris i prag mirisa: | nema dostupnih podataka |
| g) tačka topljenja/ tačka mržnjenja: | -37 °C |
| d) tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja: | 169,9 °C |
| dj) zapaljivost: | nema dostupnih podataka |
| e) donja i gornja granica eksplozivnosti: | nema dostupnih podataka |
| ž) tačka paljenja: | nema dostupnih podataka |
| z) temperatura samopaljenja: | nema dostupnih podataka |
| i) temperatura raspadanja: | nema dostupnih podataka |
| j) pH: | 8.3 |
| k) kinematički viskozitet: | nema dostupnih podataka |
| l) rastvorljivost: | nema dostupnih podataka |
| lj) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log. vrednost): | nema dostupnih podataka |
| m) napon pare: | nema dostupnih podataka |
| n) gustina i/ili relativna gustina: | 1.13 g/l na 20 °C (ASTM D1122) |
| nj) relativna gustina pare: | nema dostupnih podataka |
| o) karakteristike čestica | |
| - veličina čestica: | nema dostupnih podataka |
| - distribucija veličine čestica: | nema dostupnih podataka |

Napomena:
"nema dostupnih podataka"- Ovo svojstvo nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

9.2. Ostali podaci

| | |
|--|----------------------------------|
| Informacije o klasama fizičke opasnosti: | nema dostupnih podataka |
| Druge bezbednosne karakteristike: | Rezervna alkalnost, ml HCl: 10.1 |

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je hemijski stabilan pri normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reakcija sa oksidansima. Reaguje sa kiselinama.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Proizvod treba da bude zaštićen od vlage, vatre, toplote i nekompatibilnih materijala.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline, jake baze i oksidansi.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje



Verzija 1
Revizija 2
Datum izrade revizije: 30.05.2024.
Datum prethodne revizije: 01.09.2019.

BEZBEDNOSNI LIST
Antifreeze LL G11
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS" br. 11/2024)

Broj strana. 6/8

hemikalija

| | |
|---|---|
| Verovatni putevi izlaganja i efekti hemikalije za svaki mogući put izlaganja: | Udisanje: Nije poznato. Kontakt sa očima: Nije poznato. Kontakt sa kožom: Nije poznato. Gutanje: Nije poznato. |
| Simptomi povezani sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije: | Podaci nisu dostupni. |
| Akutni i hronični efekti izlaganja hemikalije na zdravlje ljudi: | Podaci nisu dostupni. |
| Podaci o interaktivnim efektima hemikalije: | Podaci nisu dostupni. |
| a. Akutna toksičnost | Akutna oralna toksičnost: Na osnovu dostupnih podataka štetno ako se proguta. etandiol: LC50 (pacov, inhalaciono) : 974 mg/l, miš, literaturni podaci etandiol: LD50 (miš , dermalno) : > 3.500 mg / kg etandiol: LD50 (pacov , peroralno) : 7712 mg/kg telesne mase (podatak sa sajta Echa) etandiol: minimalna akutna letalna doza (peroralno, odrasla osoba): oko 100 ml (podatak Popović D. et al. MD-Medical Data 2013, AKUTNA TROVANJA ETILEN GLIKOLOM) 3,5,5-trimetilheksanska kiselina: LD50: 1160 mg/kg t.m. (pacov, peroralno) LD50: > 2000 mg/kg t.m. (pacov, dermalno) |
| b. Korozija kože/ iritacija kože | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| v. Teško oštećenje oka/ iritacija oka | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| g. Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| d. Mutagenost germinativnih ćelija | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| đ. Carcinogenost | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| e. Toksičnost po reprodukciju | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| ž. Specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| z. Specifična toksičnost za ciljni organ –višekratna izloženost | Na osnovu dostupnih podataka, može da dovede do oštećenja organa (bubrezi) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (peroralno). |
| i. Opasnost od aspiracije | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |

11.2. Podaci o drugim opasnostima

| | |
|---|---|
| Karakteristike endokrinog poremećaja: | Hemikalija ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih disruptora u koncentraciji $\geq 0,1\%$. |
| Ostali štetni efekti na zdravlje ljudi: | Nema dostupnih podataka. |

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Podaci za smešu nisu dostupni.

Etandiol CAS: 107-21-1
LC50 (96h) (statički) 72860 mg/L (riba) (EPA 600/4-90/027, Pimephales promelas)
EC20 (0,5h) (statički) > 1995 mg/L (bakterije) (ISO 8192, aktivni mulj)
EC50 (96h) 6500 - 13000 mg/L (Alge) (EPA 600/9-78-018)
EC50 (48h) (statički) > 100 mg/L (Dafnije) (OECD Smernica 202, Daphnia magna)
NOEC 8590 mg/L (Dafnije) (EPA 600/4-89/001, Ceriodaphnia dubia) polustatična
15380 mg/L (riba) (EPA EPA 600/4-89/001 (7d), Pimephales promelas) polustatična

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Podaci za smešu nisu dostupni.
Etandiol (107-21-1): lako biorazgradivo



Verzija 1
Revizija 2
Datum izrade revizije: 30.05.2024.
Datum prethodne revizije: 01.09.2019.

BEZBEDNOSNI LIST
Antifreeze LL G11
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS" br. 11/2024)

Broj strana. 7/8

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Hemikalija ne sadrži komponente koje imaju svojstva koja remete endokrini sistem u koncentraciji pojedinačne supstance $\geq 0,1\%$.

12.7. Ostali štetni efekti

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada: stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju meru kada god je to moguće. Za dalje odlaganje i tretman kontaminirane ambalaže i neiskorišćene hemikalije, obratiti seovlašćenom operateru. Svi postupci zbrinjavanja otpadnog materijala u svakom trenutku moraju biti u skladu sa zahtevima zaštite životne sredine i zahtevima važećih propisa.

Izbegavati ispuštanje u kanalizacioni sistem.

Metode tretmana kontaminirane ambalaže: tretman i odlaganje kontaminirane ambalaže uskladiti sa propisima koji su na snazi.

Propisi kojima se uređuje otpad:

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 3 6/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 dr. zakon i 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018dr. zakon)

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanja i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10) nalazi se na listi opasnog otpada, u Katalogu otpada pod indeksnim brojeve: 16 01 14*, antifriz koji sadrži opasne supstance

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR (drumski transport), RID (železnički transport), ADN (unutrašnji plovidni transport), IMDG (pomorski transport), i ICAO TI (vazdušni transport) tj. nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.

| | | |
|------|--|-----------------|
| 14.1 | UN broj ili ID broj | nije primenjivo |
| 14.2 | UN naziv za teret u transportu | nije primenjivo |
| 14.3 | Klasa opasnosti u transportu | nije primenjivo |
| 14.4 | Grupa pakovanja | nije primenjivo |
| 14.5 | Opasnost po životnu sredinu | nije primenjivo |
| 14.6 | Posebne predostrožnosti za korisnika | nije primenjivo |
| 14.7 | Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije | nije primenjivo |

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa :

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

Pravilnik 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, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama: ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)

Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS" br. 23/2020)



Verzija 1
Revizija 2
Datum izrade revizije: 30.05.2024.
Datum prethodne revizije: 01.09.2019.

BEZBEDNOSNI LIST
Antifreeze LL G11
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS" br. 11/2024)

Broj strana. 8/8

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-dr. zakon i 35/2023)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/2010, 93/2019, 39/2021)
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon)
Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. glasnik RS“ br. 41/10, 51/15 i 50/18): Nije saveso opasna materija

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije vršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Revizija 2: Usklađivanje revizije 1 u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:
vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)
PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)
LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja
LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja
CLP/GHS –Pravilnik 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, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Literatura/ izvori podataka :

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
Bezbednosni listovi sirovina

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i merama predostrožnosti:

H302 Štetno ako se proguta.
H361d**Sumnja se da može štetno da utiče na plod
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P260 Ne udisati paru.

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

P301+P312 AKO SE PROGUTA:Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara ako se osećate loše.

P330 Isprati usta.

P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Klasifikacija je bazirana na opasnostima pojedinačnih sastojaka i njihovih koncentracija.

Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4; H302– metoda proračuna

Specifična toksičnost za ciljni organ -višekratna izloženost, kategorija 2; H373 – metoda proračuna

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.