

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	:	LMS-Fluid
Šifra proizvoda	:	0 893 107001
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	QM78-X0JW-1008-2S7A

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

Upotreba supstance/preparata	:	Sredstvo protiv trenja i mazivo Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	:	Nije primenljivo

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	:	Wurth d.o.o. Beograd Svetog Save 60v, Surčin 11271 Beograd
Telefon	:	+381 11 2078 200
Telefaks	:	+381 11 2078 210
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	:	prodsafe@wuerth.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS) Aerosoli, Kategorija 3	H229: Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
--	---

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : **Prevenција:**
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P251 Ne probadati/probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni.
Skladištenje:
P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/ 122°F.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Belo mineralno ulje (petrolej)	8042-47-5 232-455-8	Asp. 1; H304	>= 90 - <= 100

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Nisu potrebne posebne mere opreza za pružaoce prve pomoći.

Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

U slučaju dodira sa kožom : Iz bezbednosnih razloga oprati vodom i sapunom.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.

Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Nepoznato.

Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavljje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Vodeni sprej
Pena otoprna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Nepoznato.

Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom
gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po
zdravlje.
Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji
opasnost od pucanja posuda.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika

Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce : Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa
za disanje prilikom gašenja požara. Koristiti opremu za ličnu
zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima
i okolnoj sredini.
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to
sigurno učiniti.
Evakuisati oblast.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti : Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama). Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

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

Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju. U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner. Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje. Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi. U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

Lokalna/kompletna ventilacija : Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

u životnu sredinu.

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Takođe i posle upotrebe ne otvariti silom ili spaljivati. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Samoreaktivne supstance i smeše
Organski peroksidi
Oksidanti
Zapaljive čvrste supstance i smeše
Samozapaljive tečnosti
Samozapaljive čvrste supstance i smeše
Samozagrevajuće supstance i smeše
Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove
Eksplozivi
Gasovi

Preporučena temperatura skladištenja : 10 - 40 °C

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Molimo Vas da pratite sve važeće lokalne/ nacionalne zahteve prilikom odabira zaštitnih mera za određeno radno mesto.

Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
zaštitni naočari

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Uvek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamernog kontakta očima s proizvodom.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal	: Nitril-guma
Vreme penetracije	: 480 min
Debljina rukavica	: 0,45 mm

Napomene

: Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela : Posle dodira oprati kožu.

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

Tip filtera : Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	: Aerosol koji sadrži komprimovan gas
Potisni gas	: Vazduh
Boja	: bezbojno
Miris	: bez mirisa
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	: Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: > 250 °C
Tačka paljenja	: Nije primenljivo
Brzina isparavanja	: Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije klasifikovan kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	Nije primenljivo
Gustina pare	:	Nije primenljivo
Gustina	:	0,81 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	250 °C
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskozitet, kinematička	:	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica	:	Nije primenljivo
------------------	---	------------------

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda. Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
-----------------	---	---

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati	:	Nepoznato.
------------------------------	---	------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim načinima izlaganja	: Udisanje Dodir sa kožom Gutanje Dodir sa očima
--	---

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Belo mineralno ulje (petrolej):

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost	: LC50 (Pacov): > 5 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
Akutna dermalna toksičnost	: LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Belo mineralno ulje (petrolej):

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nema nadraživanja kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Belo mineralno ulje (petrolej):

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Belo mineralno ulje (petrolej):

Vrsta ispitivanja	: Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: negativno

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Belo mineralno ulje (petrolej):

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Miš Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Belo mineralno ulje (petrolej):

Vrsta	: Pacov
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 24 Meseci
Rezultat	: negativno

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Belo mineralno ulje (petrolej):

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije tok-sičnosti
---------------------	--

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta: Pacov
Način primene: Dodir sa kožom
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Belo mineralno ulje (petrolej):

Vrsta : Pacov
LOAEL : > 160 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 90 Days

Vrsta : Pacov
LOAEL : >= 1 mg/l
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja : 4 Weeks
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 412

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Belo mineralno ulje (petrolej):

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Belo mineralno ulje (petrolej):

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene
biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 100
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za ribe (Hronična
toksičnost) : NOEC: 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake (Hro-
nična toksičnost) : NOEC: 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Belo mineralno ulje (petrolej):

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 31 %
Vreme izlaganja: 28 d

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje
endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- | | |
|------------------------|---|
| Proizvod | : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.
Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju. |
| Kontaminirana ambalaža | : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.
Posude sa aerosolom potpuno isprazniti raspršivanjem (uključujući i pogonski gas) |

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

- | | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 1950 |
| ADR | : UN 1950 |
| RID | : UN 1950 |
| IMDG | : UN 1950 |
| IATA | : UN 1950 |

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

- | | |
|------|---------------------------|
| ADN | : AEROSOLI |
| ADR | : AEROSOLI |
| RID | : AEROSOLI |
| IMDG | : AEROSOLS |
| IATA | : Aerosols, non-flammable |

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

- | | |
|------|-------|
| ADN | : 2 |
| ADR | : 2 |
| RID | : 2 |
| IMDG | : 2.2 |
| IATA | : 2.2 |

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

ADN

Ambalažna grupa	:	Nije dodeljeno prema propisu
Klasifikaciona oznaka	:	5A
Nalepnice	:	2.2

ADR

Ambalažna grupa	:	Nije dodeljeno prema propisu
Klasifikaciona oznaka	:	5A
Nalepnice	:	2.2
Kod restrikcije za transport u tunelima	:	(E)

RID

Ambalažna grupa	:	Nije dodeljeno prema propisu
Klasifikaciona oznaka	:	5A
Identifikacioni broj opasnosti	:	20
Nalepnice	:	2.2

IMDG

Ambalažna grupa	:	Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice	:	2.2
EmS Šifra	:	F-D, S-U

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	203
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y203
Ambalažna grupa	:	Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice	:	Non-flammable, non-toxic Gas

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	203
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y203
Ambalažna grupa	:	Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice	:	Non-flammable, non-toxic Gas

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu	:	ne
-------------------	---	----

ADR

Opasno za okolinu	:	ne
-------------------	---	----

RID

Opasno za okolinu	:	ne
-------------------	---	----

IMDG

Materija koja zagađuje more.	:	ne
------------------------------	---	----

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stav- : Nije primenljivo
ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS",
br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i
9/2020)(Prilog 1)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvo-
da u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Slu-
žbeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i
39/21)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označe-
ne su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H304 : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Puni tekst drugih skraćenica

Asp. : Opasnost od aspiracije

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plov-
nim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski
inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna
masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR -
Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaci-
ju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-
Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Sto-
pa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove he-
mijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS -

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikacija smeše:

Aerosol 3

H229

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



LMS-Fluid

Verzija 4.17	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10709333-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 26.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

RS / SH