

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI DEKALCIT**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: **MULTI DEKALCIT**
Sadrži: **1-Heptanol, 2-propil-, 7EO**

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

Identifikovani načini korišćenja hemikalije

Sredstvo za ukaljanje kamenca i masnih naslaga u bazenima za kupanje.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Dalji korisnik: **MULTI-COMMERCE d.o.o.**
Adresa i broj telefona: **Prvog ustanka 23/c, 24000 Subotica**
[Tel:+381 24546671](tel:+38124546671)

Elektronska adresa lica
zaduženog za bezbednosni list: **multicomm@mts.rs**

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA 011 360 84 40 (0-24 h).

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, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):

Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1; H290.

Korozija/iritacija kože, kategorija 2; H315.

Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 1; H318.

Za pun tekst H oznaka navedenih u ovom poglavlju, pogledati Poglavlje 16.

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, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):



Piktogram opasnosti

GHS05

Reč upozorenja

Opasnost

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI DEKALCIT**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Obaveštenja o opasnosti

H290: Može biti korozivno za metale.

H315: Izaziva iritaciju kože.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција

P280: Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

Reagovanje

P302+P352: AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

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.

Skladištenje

P406: Skladištiti u ambalaži otpornoj na koroziju.

Odlaganje

P501: Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Nisu dostupni podaci da li hemikalija ima svojstva koja remete endokrini sistem. Pošto je hemikalija smeša, nisu dostupni podaci ni za supstance koje su prisutne u smeši u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv sastojka	CAS broj EC broj Indeks broj REACH broj	Konc. %	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)	Specifične granične konc., M-faktori, ATE
Ortofosforna kiselina	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	20	Kor.za metale 1;H290 Kor.kože 1B;H314	Kor.kože 1B; H314:C $\geq$ 25% Irit.kože 2;H315: 10% $\leq$ C<25% Irit.oka 1;H318: 10% $\leq$ C<25%
1-Heptanol, 2-propil-, 7EO	160875-66-1 605-233-7 - -	<5	Ak.toks. 4;H302 Ošt.oka 1;H318	N.pod.

Za pun tekst H oznaka navedenih u ovom poglavlju, pogledati Poglavlje 16.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI DEKALCIT**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje: Povređenu osobu izneti na svež vazduh, staviti je u položaj koji olakšava disanje, olabaviti tesnu odeću. Ako je disanje nepravilno ili prestaje, neophodna je hitna medicinska pomoć.

U kontaktu sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Delove tela koji su došli u dodir sa hemikalijom, isprati sa dosta vode. U slučaju iritacije kože, pozvati medicinsku pomoć.

U kontaktu sa očima: Pažljivo ispirati oči vodom (najmanje 15 minuta), očni kapci podignuti. Pozvati medicinsku pomoć.

Ako se proguta: Ako je povređena osoba pri svesti, isprati usta vodom. Piti puno vode. Ne izazivati povraćanje. Pozvati medicinsku pomoć.

Opšte uputstvo: Povređenoj osobi koja je u nesvesti ili u konvulzivnom stanju, ne davati tečnost da pije. Ako se pojave simptomi trovanja ili ako se sumnja na trovanje, odmah pozvati medicinsku pomoć i pokazati etiketu hemikalije.

Savet: Preporučuje se oprema za ličnu zaštitu za lica koja pružaju prvu pomoć.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Hemikalija nije zapaljiva. Odgovarajuća sredstva za gašenje požara određuju se na osnovu karakteristika zapaljivih materijala koji gore u okolini hemikalije. U slučaju požara koristiti prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Direktan mlaz vode.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Prilikom gorenja može proizvesti toksične dimove, okside fosfora.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Održavati kontejnere hladnim uz pomoć vodenog spreja. Koristiti potpunu zaštitnu opremu za vatrogasce (čizme, odela, rukavice, zaštita za oči i lice, aparat za disanje).

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI DEKALCIT**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Uputstva za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće, uključujući opremu lične zaštite (Poglavlje 8). Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Ne udisati pare i aerosol. Evakuisati ugroženo područje.

Uputstva za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Nositi opremu za ličnu zaštitu (Poglavlje 8). Odgovarajući materijali za zaštitne rukavice: nitril guma, hloroprenska guma, butil guma.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Držati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda.

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Zaustaviti nekontrolisano izlivanje hemikalije. Prosutu hemikaliju upiti materijalima za adsorpciju, pokupiti, odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Ugroženo područje očistiti vodom. Provetriti prostor.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati Poglavlje 8 i Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati ruke nakon korišćenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostor za ishranu.

Mere za prevenciju požara

Obezbediti dovoljnu ventilaciju.

Mere za prevenciju stvaranja aerosola i prašine

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, jer postoji mogućnost udisanja para i aerosola.

Mere za smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu

Držati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru, dalje od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati u originalnoj ambalaži. Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i ostaviti uspravno, radi sprečavanja prosipanja. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži. Čuvati odvojeno od nekompatibilnih materijala.

Savet za normalno skladištenje: Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Pored identifikovanih načina korišćenja (Poglavlje 1), drugi podaci nisu dostupni.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI DEKALCIT**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI /LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu, koje su propisane nacionalnim Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS”, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021):

U slučaju opasnih materija bez granične vrednosti, poslodavac je dužan da smanji izloženost na minimum, koji se može očekivati prema naučnim i tehničkim standardima, na kom opasne materije nemaju štetan uticaj na zdravlje.

Fosforna kiselina, CAS broj:7664-38-2

GVI:1 mg/m³

KGVI:2 mg/m³

DNEL vrednost

Hemijski naziv sastojka	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost
Ortofosforna kiselina (CAS broj:7664-38-2)	radnik	inhalaciono	kratkotrajno-lokalni efekti	2 mg/m ³
	radnik	inhalaciono	dugotrajno-sistemijski efekti	10,7 mg/m ³
	radnik	inhalaciono	dugotrajno-lokalni efekti	1 mg/m ³
	potrošač	peroralno	dugotrajno-sistemijski efekti	0,1 mg/kg bw
	potrošač	dermalno	dugotrajno-sistemijski efekti	4,57 mg/kg bw
	potrošač	inhalaciono	dugotrajno-lokalni efekti	0,36 mg/m ³

PNEC vrednost:Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Opšte zaštitne i higijenske mere

Postupati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati ruke nakon korišćenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti uređaje za ispiranje očiju.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

Zaštita kože ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-4:2020) koje štite od opasnih hemikalija. Poštujte uputstva proizvođača u vezi sa propustljivošću, vremenom prodiranja i uslovima na radnom mestu.

Odgovarajući materijali, čak i u slučaju dugotrajnog kontakta, preporučuje se indeks zaštite 6, odgovara vremenu proboja > 480 minuta: nitril guma (debljina 0,4 mm), hloroprenska guma (debljina 0,5 mm), butil guma (debljina 0,4 mm).

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI DEKALCIT**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Zaštita kože drugih delova tela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću koja štiti od tečnih hemikalija (SRPS EN 14605:2011).

Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Nositi zaštitnu masku (SRPS EN 140:2008) sa odgovarajućim kombinovanim filterima (SRPS EN 14387:2021).

Zaštita od termičkih opasnosti

Podaci nisu dostupni.

Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Tečnost.
Boja	Bez boje.
Miris	Bez mirisa.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Podaci nisu dostupni.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Podaci nisu dostupni.
Zapaljivost	Hemikalija nije zapaljiva.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Podaci nisu dostupni.
Tačka paljenja	Podaci nisu dostupni.
Temperatura samopaljenja	Podaci nisu dostupni.
Temperatura raspadanja	Podaci nisu dostupni.
pH	~2,2
Kinematički viskozitet	Podaci nisu dostupni.
Rastvorljivost	Rastvorljivo u vodi.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Podaci nisu dostupni.
Napon pare	Podaci nisu dostupni.
Gustina i/ili realativna gustina	Podaci nisu dostupni.
Relativna gustina pare	Podaci nisu dostupni.
Karakteristike čestica	Nije primenljivo.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Podaci nisu dostupni.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI DEKALCIT**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Hemikalija je stabilna pri predviđenim uslovima temperature i pritiska pri rukovanju i skladištenju (Poglavlje 7).

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemikalija je stabilna pri predviđenim uslovima temperature i pritiska pri rukovanju i skladištenju (Poglavlje 7).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pri predviđenim uslovima temperature i pritiska pri rukovanju i skladištenju, neće doći do opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ne pregrevati.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje. Prilikom gorenja može proizvesti toksične dimove, okside fosfora.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv sastojka	Vrsta izloženosti	Tip	Vrsta	Vreme	Vrednost	Metod
Ortofosforna kiselina (CAS broj: 7664-38-2)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	3500 mg/kg bw	N.pod.
	dermalno	LD ₅₀	zec	N.pod.	2470 mg/kg bw	N.pod.
	inhalaciono	LC ₅₀	N.pod.	4 h	>5 mg/l	N.pod.
1-Heptanol, 2-propil-, 7EO (CAS broj: 160875-66-1)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	300-2000 mg/kg bw	N.pod.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

b) Korozija kože/iritacija kože

Klasifikacija: Korozija/iritacija kože, kategorija 2.

c) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Klasifikacija: Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 1.

č) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

ć) Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI DEKALCIT**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

d) Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

dž) Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

d) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

e) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

f) Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima: Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Hemijski naziv sastojka	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod
1-Heptanol, 2-propil-, 7EO (CAS broj:160875-66-1)	LC ₅₀ EC ₅₀	>10 mg/l >10 mg/l	96 h 48 h	ribe rakovi	Carassius auratus Daphnia	N.pod. N.pod.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

Hemijski naziv sastojka	Vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	Metod
1-Heptanol, 2-propil-, 7EO (CAS broj:160875-66-1)	N.pod.	>70%	28 dana	Lako biorazgradljivo.	OECD301

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT ili vPvB procene

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nisu dostupni podaci da li hemikalija ima svojstva koja remete endokrini sistem.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI DEKALCIT**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa propisima kojima se uređuje otpad. Ostaci od hemikalije i kontaminirana ambalaža predaju se ovlašćenom operateru za upravljanje otpadom.

Preporuka: Otpad se ne odlaže ispuštanjem u kanalizacioni sistem.

Propisi kojima se uređuje otpad

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023);

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

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS”, br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID/ADN/IMDG-Code/ICAO TI:

Nije dodeljen. U skladu sa propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG - Code/ICAO TI:

Nije naveden. U skladu sa propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.

Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG - Code/ICAO TI:

Nije dodeljena. U skladu sa propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.

Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN/IMDG - Code/ICAO TI:

Nije dodeljena. U skladu sa propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ADR/RID/ADN: Hemikalija nije opasna po životnu sredinu.

IMDG-Code: Zagađivač mora: Ne.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Tokom utovara, kontejneri moraju biti osigurani od pomeranja i prevrtanja.

Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Hemikalija se ne transportuje u rasutom stanju.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI DEKALCIT**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

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 Spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS”, br. 41/2023);

Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu („Sl. glasnik RS”, br. 35/2023);

Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija („Sl. glasnik RS”, br. 93/2023);

Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS”, br. 25/2015)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za smešu nije izvršena.

Surfaktant koji se nalazi u ovom detergentu (smeša za uklanjanje kamenca i masnih naslaga u bazenima za kupanje) ispunjava kriterijum potpune aerobne biorazgradljivosti dat u Pravilniku o detergentima. Podaci koji ovo potvrđuju biće dostupni nadležnim organima i dostavljaju se na njihov zahtev ili zahtev proizvođača detergenta.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Bezbednosni list je revidiran. Izmene su izvršene u Poglavlju/Podpoglavlju: 1; 1.1; 1.3; 2.3; 4.3; 5.2; 6; 6.1; 6.2; 6.3; 7.3; 8; 8.1; 8.2; 9.1; 10.3; 11.1; 11.2; 12.6; 12.7; 14.1; 14.2; 14.4; 14.7; 15.1 i 16 u Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 11/2024).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), usklađen je sa odredbama zakonodavstva EU, odnosno sa uredbom za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija: Regulation EC 1272/2008 (Classification, Labelling and Packaging of Chemicals) koja je usaglašena sa Globalno harmonizovanim sistemom (Globally Harmonized System) i uvodi odredbe amandmana na CLP uredbu EU (Regulation EC 1272/2008) koje su u zakonodavstvo EU transponovane kroz ATP-e.

Skraćenice i akronimi:

GHS pravilnik je Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN.

CAS broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar.

EC broj, tj. EINECS, ELINCS ili NLP broj koji je zvanični identifikacioni broj supstance u EU.

Indeks broj je identifikacioni broj kojim se svaka klasifikovana supstanca numerički na osnovu atomskog broja elementa.

M-faktor jeste koeficijent kojim se množi koncentracija supstance koja je klasifikovana kao opasna po vodenu životnu sredinu.

PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTI DEKALCIT**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

vPvB: Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

GVI: Granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

KGVI: Kratkotrajna granična vrednost izloženosti.

DNEL vrednost: Vrednost izvedene doze bez efekta.

PNEC vrednost: Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu.

LD₅₀: Vrednost akutne toksičnosti, put izlaganja (peroralno, dermalno).

LC₅₀: Vrednost akutne toksičnosti, put izlaganja (inhalaciono).

LC₅₀: Vrednost akutne toksičnosti za vodene organizme, ribe.

EC₅₀: Vrednost akutne toksičnosti za vodene organizme, rakove.

ADR: Sporazum o međunarodnom prevozu opasne robe.

RID: Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe.

ADN: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima.

IMDG - Code: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.

ICAO TI: Tehničke instrukcije za siguran transport opasnog tereta vazдушnim putem.

Literatura i izvori podataka:

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

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);

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

Klasifikacije smeše zasniva se na teoriji aditivnosti.

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

Kor.za metale 1 = Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1.

Ak.toks. 4 = Akutna toksičnost-peroralno, kategorija 4.

Kor.kože 1B = Korozija/iritacija kože, podkategorija 1B.

Irit.kože 2 = Korozija/iritacija kože, kategorija 2.

Ošt.oka 1 = Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 1.

Irit.oka 2 = Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 1.

H290: Može biti korozivno za metale.

H302: Štetno ako se proguta.

H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H315: Izaziva iritaciju kože.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Potrebna je kontinuirana obuka zaposlenih radi osiguranja zaštite zdravlja i životne sredine, pri radu sa opasnim hemikalijama, kao i obuka za pravilno razvrstavanje i postupanje sa otpadom.