

Liste bezbednosnih mera

Sukladan pravilniku (EU) br. 1907/2006. (REACH), Čl. 31. Prilog 31 te naknadnim usklađivanjima uvedenim pravilnikom Komisije (EU) br. 2020/073

KERALEVEL ECO RP

Datum prvog izdanja: 15.11.2021.

Zastarele liste bezbednosnih mera 20/07/2022

Verzija 5

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1. Identifikacija hemikalije**

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: KERALEVEL ECO RP

Trgovački kod: S100B0204 .040

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

Preporučena upotreba: DZKK_017

Upotreba koja nije preporučljiva Подаци нису расположиви.

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

European emergency phone number 112

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**2.1. Klasifikacija hemikalije;****Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)**

0 U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasnim.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi obeležavanja;

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasnim.

Posebne mere:

EUH208 Sadrži reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Nijedan

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Ostali rizici: Sadrži biocidal product: C(M)IT/MIT (3:1)

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima**3.1. Podaci o sastojcima supstance**

N.P.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: KERALEVEL ECO RP

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
----------	-----	--------------	---------------	------------------------------

< 0,0015 %	reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071
			Specifične granične koncentracije: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu izneti na svež vazuh i držati je utopljenu i u stanju mirovanja

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

N.P.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

N.P.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Moguća sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljen dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

Nijedan određen

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

Posebno pokupiti vodu koja je korišćena za gašenje požara i kontaminirana. Ona se ne sme baciti u kanizacionu mrežu.

Neoštećene kanistere ukloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može uraditi na bezbedan način.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Prebaciti osobe na sigurno mesto.

Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanizacionu mrežu.

Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanizacionu mrežu, obavestiti nadležne službe.

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

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

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

Isprati sa dosta vode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Adekvatno proventrene prostorije.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti profesionalne izloženosti

Sastojak	OEL Tip	Zemlja	Plafon	'Dugoroč no mg/m3'	Dugoroč no ppm	Skraćeni ca mg/m3	Skraćeni ca ppm	Ponaš anje	Napomen
Limestone	Nacionalni m	BELGIUM		10.000					
	Nacionalni m	HUNGARY		10.000					Inhalable aerosol
	Nacionalni m	CHINA		8.000					Inhalable fraction
	Nacionalni m	CHINA		4.000					Inhalable aerosol
	Nacionalni m	KOREA, REPUBLIC OF		10.000					
	Nacionalni m	JAPAN		2.000					Respirable dust
	Nacionalni m	JAPAN		8.000					Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler
	Nacionalni m	SPAIN		10.000					Inhalable aerosol
	Nacionalni m	SWITZERLAND		3.000					Respirable aerosol
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA		15.000					OSHA: Total dust
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA		5.000					OSHA: Respirable dust
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA		10.000					NIOSH: total dust, calcium carbonate
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA		5.000					NIOSH: Respirable aerosol, calcium carbonate
	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN		10.000					Inhalable aerosol

		IRELAND		
Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		Respirable aerosol
Nacionalni m	ITALY	10.000		Come particelle non altrimenti specificate PNOC
Nacionalni m	CROATIA	10.000		
Nacionalni m	FRANCE	10.000		
Nacionalni m	NETHERLANDS	10.000		
Nacionalni m	PORTUGAL	10.000		
Nacionalni m	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
Nacionalni m	CANADA	10.000		
Nacionalni m	FRANCE	10.000		inhalable aerosol
Nacionalni m	HUNGARY	10.000		inhalable aerosol
Nacionalni m	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
Nacionalni m	IRELAND	4.000		Respirable fraction
Nacionalni m	LATVIA	6.000		
Nacionalni m	NEW ZEALAND	10.000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
Nacionalni m	POLAND	10.000		
Nacionalni m	SINGAPORE	10.000		(limestone, marble)
Nacionalni m	SWITZERLAND	3.000		respirable aerosol
Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		total dust
Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		respirable dust
Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		inhalable aerosol
Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		respirable aerosol

	Nacionalni m	ITALY	10.000				
	Nacionalni m	BELGIUM	10.000				
	Nacionalni m	KOREA, REPUBLIC OF	10.000				
	Nacionalni m	CROATIA	10.000				
	Nacionalni m	NETHERLANDS	10.000				
	Nacionalni m	PORTUGAL	10.000				
	Nacionalni m	SPAIN	10.000				
	Nacionalni m	CHILE	5.000				respirable fraction
3-aminopropyltriethoxysilane	Nacionalni m	FINLAND	28.000	3.000	55.000	6.000	
Sodium chloride	Nacionalni m	LATVIA	5.000				
	Nacionalni m	LITHUANIA	5.000				
	Nacionalni m	RUSSIAN FEDERATION			5.000		
White mineral oil (petroleum)	Nacionalni m	GERMANY	5.000		20.000		AGS; long term and short term: respirable fraction
	Nacionalni m	GERMANY	5.000		20.000		DFG; long term and short term: respirable fraction
	Nacionalni m	ROMANIA	5.000		10.000		
	Nacionalni m	SWITZERLAND	5.000				Inhalable fraction
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	Nacionalni m	AUSTRIA	0.050				
	Nacionalni m	GERMANY	0.200		0.400		DFG; Long term and short term: inhalable fraction
	Nacionalni m	SWITZERLAND	0.200		0.400		Inhalable fraction
	Nacionalni m	KOREA, REPUBLIC OF	0.100				
	Nacionalni m	NETHERLANDS	0.200				
Formaldehyde	Nacionalni m	AUSTRALIA	1.200	1.000	2.500	2.000	
	Nacionalni m	AUSTRIA	0.370	0.300			
	Nacionalni m	AUSTRIA	C		0.600	0.740	
	Nacionalni m	BELGIUM			0.380	0.300	

m							
Nacionalni m	CANADA				1.000		
Nacionalni m	CANADA	C			1.500		
Nacionalni m	CANADA	C		3.000	2.000		
Nacionalni m	DENMARK		0.400	0.300	0.400	0.300	
Nacionalni m	FINLAND		0.370	0.300			
Nacionalni m	FINLAND	C			1.200	1.000	
Nacionalni m	FRANCE			0.500		1.000	
Nacionalni m	GERMANY		0.370	0.300	0.740	0.600	ASG
Nacionalni m	GERMANY		0.370	0.300	0.740	0.600	DFG; Short term: a momentary value of 1 ml/m ³ (1,2 mg/m ³) should not be exceeded.
Nacionalni m	HUNGARY		0.600		0.600		
Nacionalni m	IRELAND		2.500	2.000	2.500	2.000	
Nacionalni m	ISRAEL		0.240	0.200	0.370	0.300	
Nacionalni m	JAPAN			0.100			MHLW
Nacionalni m	JAPAN		0.120	0.100			JSOH
Nacionalni m	JAPAN	C	0.240	0.200			JSOH
Nacionalni m	LATVIA		0.500				
Nacionalni m	NEW ZEALAND			0.330			Short term: 12 hour shift
Nacionalni m	NEW ZEALAND	C				1.000	
Nacionalni m	NEW ZEALAND	C		0.500			12 hour shift
Nacionalni m	CHINA	C			0.500		
Nacionalni m	POLAND		0.500		1.000		
Nacionalni m	ROMANIA		1.200	1.000	3.000	2.000	
Nacionalni m	SINGAPORE				0.370	0.300	
Nacionalni m	KOREA, REPUBLIC OF		0.750	0.500	1.500	1.000	
Nacionalni m	SPAIN		0.370	0.300	0.740	0.600	
Nacionalni m	SWEDEN		0.370	0.300	0.740	0.600	

Nacionalni m	SWITZERLAND	0.370	0.300	0.740	0.600	
Nacionalni m	NETHERLANDS	0.150			0.500	
Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA		0.016			NIOSH
Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	C			0.100	NIOSH
Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA		0.750		2.000	OSHA
Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.500	2.000	2.500	2.000	
Nacionalni m	ITALY	0.600	0.500	0.600	0.500	
Nacionalni m	BULGARIA	1.000		2.000		
Nacionalni m	CZECHIA	0.500		1.000		
Nacionalni m	CROATIA	2.500	2.000	2.500	2.000	
Nacionalni m	ESTONIA	0.600	0.500	1.200	1.000	
Nacionalni m	GREECE	2.500	2.000	2.500	2.000	
Nacionalni m	INDONESIA				0.300	
Nacionalni m	LITHUANIA			0.600	0.500	
Nacionalni m	SLOVAKIA	0.370	0.300	0.740	0.600	
Nacionalni m	SLOVENIA	0.620	0.500			
Nacionalni m	RUSSIAN FEDERATION	0.500				
Nacionalni m	SOUTH AFRICA	2.500	2.000	1.200	1.000	
Nacionalni m	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	1.200	1.000			
ACGIH	NNN		0.1		0.3	DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
EU	NNN	0.37	0.3	0.74	0.6	Dermal sensitisation

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

Sastojak	CAS br.	PNEC limit	Put izlaganja	Učestalost izlaganja	Napomena
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	3.390 µg/l	Slatka voda		

3.390 µg/l	Iskusna isturenost (slatka voda)
3.390 µg/l	Morska voda
3.390 µg/l	Iskrena ispusna voda (morska voda)
230.000 µg/l	Микроорганизми у третману отпадних вода
27.000 µg/l	Slatkovodni sedimenti
27.000 µg/l	Седименти морске воде
10.000 µg/l	Земљиште

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

Sastojak	CAS br.	Radnič ka industrija	Stručni radnik	Potroš ač	Put izlaganja	Učestalost izlaganja	Napomena
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9		20.000 µg/m ³	20.000 µg/m ³	Ljudska udisajna	Dugoročni, lokalni efekti	
			40.000 µg/m ³	20.000 µg/m ³	Ljudska udisajna	Kratkoročni, lokalni efekti	
				90.000 µg/kg	Ljudska oralna	Dugoročni, sistemski efekti	
				110.000 µg/kg	Ljudska oralna	Kratkoročni, sistemski efekti	

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Nije neophodno za normalnu upotrebu. U svakom slučaju, postupati u skladu s dobrom radnom praksom.

Zaštita kože:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti pri normalnoj upotrebi.

Zaštita za ruke:

Nije potrebna za uobičajenu upotrebu proizvoda.

Zaštita pri disanju:

N.P.

Toplotni rizici:

N.P.

Kontrola izlaganja u okruženju:

N.P.

Higijenske i tehničke mere

N.P.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Tečnost

Boja: беличаст

Mirisu: Light

Pragu mirisa: N.P.

pH: =6.00

Kinematička viskoznost: <= 20,5 mm²/sec (40 °C)

Tačka topljenja/tačka mržnjenja: N.P.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja: 100 °C (212 °F)
Tačka paljenja: Not Applicable
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: N.P.
Gustina pare: N.P.
Napon pare: 23.00
Relativna gustina: 1.70 g/cm³
Rastvorljivost u vodi: Мисцибилян
Rastvorljivost u ulju: N.P.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: N.P.
Temperatura samopaljenja: N.P.
Temperatura razlaganja: N.P.
Zapaljivost: N.P.
Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 0.00 % ; 0.00 g/l

Karakteristike čestica:

Veličina čestice: N.P.

9.2. Ostali podaci

Mešljivost: N.P.

Provodljivost: N.P.

Brzina isparavanja: N.P. Nema drugih relevantnih informacija

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Podaci nisu dostupni.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008

Toksikološki podaci o proizvodu:

a) akutna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
e) mutagenost zametnih stanica	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
f) kancerogenost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
g) reproduktivna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje Nije klasifikovano

j) opasnost u slučaju udisanja Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
Nije klasifikovano
Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 69.00 mg/kg
		LD50 Koža Zec = 141.00 mg/kg
		LC50 Udisanje Pacov = 0.33 mg/l 4h
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Pozitivno
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nagriza oči Zec Pozitivno
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Pozitivno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno Kancerogenost Koža Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov = 22.70000 mg/kg

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Nije klasifikovan kao štetan po okolinu

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 0.19000 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba Danio rerio = 0.02000 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna = 0.16000 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Daphnia magna = 0.10000 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Skeletonema costatum = 0.00 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Sludge activated sludge = 4.50000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Zemaljska toksičnost : LC50 Crv Eisenia fetida = 613.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toksičnost za biljni svijet : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000.00000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak Postojanost/razgradivost:

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1) Nije brzo-biološki razgradiv

12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak Bioakumulativnost Test Vredno Beleške:

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1) Bioakumulativan BCF - Biokoncentracioni faktor 54.000 ≤ 54

12.4. Mobilnost u zemljištu

N.P.

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne PBT, vPvB supstance prisutne u koncentraciji >= 0,1%.

12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji >= 0.1%

12.7. Ostala neželjena dejstva

N.P.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa. Nije dozvoljeno odlaganje putem ispuštanja u otpadne vode

Шифра отпада према европском каталогу отпада (ЕБЦ) не може се одредити због зависности од употребе. Обратите се овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Svojstva otpada koja ga čine opasnim Aneks III, Direktiva 2008/98 / EZ):

N.P.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1 UN broj ili identifikacioni broj

N.P.

14.2. UN naziv za teret u transportu

N.P.

14.3. Klasa opasnosti u transportu

N.P.

14.4. Ambalažna grupa

N.P.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

N.P.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

N.P.

Transport kopnenim putem - put i željeznica (ADR-RID):

N.P.

Vazdušni transport (IATA):

N.P.

Transport pomorskim putem (IMDG):

N.P.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od hemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdženti).

Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: Nijedan

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 28, 40, 72, 75

Napomene koje se odnose na Direktivu EZ 2012/18 (Seveso III):

N.P.

Uredba (EU) br. 649/2012 (PIC uredba)

Nema navedenih supstanci

Nemačka klasa opasnosti po vodu

Non-hazardous to waters

SVHC supstance:

Нема расположивих података

REGULATION (EU) No 528/2012

Proizvod je identifikiran kao artikal pripremljen prema čl.58 reg. (UE) br. 528/2012 i naknadne promene i dopune. Preporučuje se izbegavanje mogući dodir sa kožom.

Substances included in Regulation (EU) n. 528/2012 (concerning the making available on the market and use of biocidal products):
Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2016/131

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJA- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija celovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim supstancama

EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.

GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.

IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).

IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.

ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficijent eksplozije.

LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LDLo: Mala smrtonosna doza

N.A.: Nije primenjivo

N/A: Nije primenjivo

N/D: Nije definisano / Nije dostupno

NA: Nije dostupan

NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje

NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata

OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja

PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan

PGK: Uputstvo za pakovanje

PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.

PSG: Putnici

RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.

STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

STOT: Toksičnost za ciljani organ.

TLV: Granična vrednost praga.

TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)

vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.

WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE/PREPARATA I FIRME/PREDUZEĆA
- 2. OPIS RIZIKA
- 8. KONTROLA IZLAGANJA / LIČNA ZAŠTITA
- 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA
- 15. INFORMACIJE O PROPISIMA