

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: **8907**
Verzija: **GHS 3.2 sr**
Zamenjuje verziju od: 10.10.2024
Verzija: (GHS 3)

datum izrade: 22.03.2022
Revizija: 14.10.2024

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance **ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu**

Broj artikla 8907

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

Identifikovani načini korišćenja: Laboratorijska i analitička primena
Laboratorijska hemikalija

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne koristiti u lične svrhe (domaćinstva). Hrana, piće i hrana za životinje.

1.3 Podaci o snabdevaču

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemačka

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
adresa elektronske pošte: sicherheit@carlroth.de
Internet stranica: www.carlroth.de

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list: Department Health, Safety and Environment

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv	Ulica	Poštanski broj/grad	Telefon	Internet stranica
National Poison Control Centre Vonomedicinska Akademija	Crnotravska 17	381 11 Belgrade	+381 11 3608 440	

1.5 Uvoznik

Uni-Chem D.O.O.
Crnotravska 27
11000 Beograd
Srbija

Telefon: +381 11 785-7289
Telefaks: +381 11 3281-205
Adresa elektronske pošte: info@uni-chem.rs
Internet stranica: www.uni-chem.rs

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema GHS

Odeljak	Klasa opasnosti	Kategorija	Klasa opasnosti i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
3.4S	Senzibilizacija kože	1	Senzib. Kože 1	H317

Za puni tekst skraćena: pogledati POGGLAVLJE 16

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje

Reč upozorenja

Pažnja

Piktogrami

GHS07



Obaveštenje o opasnosti

H317

Može da izazove alergijske reakcije na koži

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija

P261

Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/para/spreja

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu za sluh/...

Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

P302+P352

AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta sapuna i vode

P321

Specifično lečenje (videti na ovoj etiketi)

P333+P313

Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje

Obaveštenja o merama predostrožnosti - odlaganje

P501

Odlaganje sadržaja/ambalaže u industrijsko postrojenje za termički tretman otpada

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT i vPvB procene

Ne sadrži PBT-/vPvB supstancu u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: **8907**










Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

nije relevantno (smeša)

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis smeše

Naziv supstance	Identifikator	Mas%	Klasifikacija prema GHS	Piktogrami	Napomen e
Voda	CAS br. 7732-18-5 EC br. 231-791-2	87,31			
Heksameten tetramin	CAS br. 100-97-0 EC br. 202-905-8 Indeksni br. 612-101-00-2	< 2,5	Zap. čvrst. 2 / H228 Senzib. Kože 1 / H317	 	
Glicerin	CAS br. 56-81-5 EC br. 200-289-5	< 2			
Limunska kiselina	CAS br. 77-92-9 EC br. 201-069-1 Indeksni br. 607-750-00-3	< 2	Irit. Oka 2 / H319 Spec. toks. - JI 3 / H335		
Etanol	CAS br. 64-17-5 EC br. 200-578-6 Indeksni br. 603-002-00-5	< 1,5	Zap. teč. 2 / H225 Irit. Oka 2 / H319	 	
2-Propanol	CAS br. 67-63-0 EC br. 200-661-7 Indeksni br. 603-117-00-0	< 1,5	Zap. teč. 2 / H225 Irit. Oka 2 / H319 Spec. toks. - JI 3 / H336	 	
Etilen-glikol	CAS br. 107-21-1 EC br. 203-473-3 Indeksni br. 603-027-00-1	< 1	Ak. toks. 4 / H302 Spec. toks. - VI 2 / H373	 	
Amonijumhlorid	CAS br. 12125-02-9	< 1	Ak. toks. 4 / H302 Irit. Oka 2 / H319		

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Naziv supstance	Identifikator	Mas%	Klasifikacija prema GHS	Piktogrami	Napomene
	EC br. 235-186-4 Indeksni br. 017-014-00-8				
DL-mlečna kiselina	CAS br. 598-82-3 EC br. 209-954-4	< 1	Irit. Kože 2 / H315 Ošt. Oka 1 / H318		
Metanol	CAS br. 67-56-1 EC br. 200-659-6 Indeksni br. 603-001-00-X	< 1	Zap. teč. 2 / H225 Ak. toks. 3 / H301 Ak. toks. 3 / H311 Ak. toks. 3 / H331 Spec. toks. - JI 1 / H370	 	
Natrijum-azid	CAS br. 26628-22-8 EC br. 247-852-1 Indeksni br. 011-004-00-7	< 0,1	Ak. toks. 2 / H300 Ak. toks. 1 / H310 Ak. toks. 2 / H330 Spec. toks. - VI 2 / H373 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 2 / H411	 	

Napomene

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći



Opšte napomene

Skinuti kontaminiranu odeću.

Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

Nakon kontakta sa kožom

Posle kontakta sa kožom odmah detaljno oprati vodom. U slučaju reakcije kože potražiti lekara.

Nakon kontakta sa očima

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Povraćanje, Alergijske reakcije

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara



Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

mere za gašenje požara uskladiti sa uslovima okoline!

raspršeni mlaz vode, pena otporna na alkohol, suvi prah za gašenje požara, BC prah, ugljen dioksid (CO₂)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Sastojci smeše gorivo. Sam proizvod ne gori.

Opasni proizvodi sagorevanja

U slučaju požara mogu nastati: Oksidi azota (NO_x), Ugljen monoksid (CO), Ugljen dioksid (CO₂)

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa



Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Sprečiti kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udisati paru/aerosol.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Sprečiti oticanje kontaminirane vode za ispiranje te je odložiti.

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

Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Sakupiti materijalom koji vezuje tečnosti (pesak, kiselgur, vezivo kiselina, univerzalno vezivo).

Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere. Provetriti zahvaćeno područje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nisu potrebne posebne mere opreza.

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Oprati ruke pre pauze i pri kraju rada. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10.

Zaštiti od spoljnih uticaja, kao što su

UV zračenje/sunčeva svetlost

Uzimajući u obzir ostala uputstva:

Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

7.3 Posebna namena(e)

Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Nacionalne granične vrednosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Država	Naziv supstance	CAS br.	Identifikator	GVI [ppm]	GVI [mg/m ³]	KGVI [ppm]	KGVI [mg/m ³]	GV [ppm]	GV [mg/m ³]	Napomena	Izvor
RS	etilen glikol; etandiol	107-21-1	GVI	20	52	40	104			H	Sl. glasnik RS
RS	natrijum-azid	26628-22-8	GVI		0,1		0,3			H	Sl. glasnik RS
RS	metanol	67-56-1	GVI	200	260					H	Sl. glasnik RS

Napomena

GV Najveća vrednost je granična vrednost iznad koje se izlaganje ne sme desiti

GVI Vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu (granična vrednost dugotrajnog izlaganja): izmenero ili izračunato u odnosu na referentni period od 8 sati ponderisanog proseka (osim ukoliko nije navedeno drugačije)

H Absorbed through the skin

KGVI Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: granična vrednost iznad koje se izloženost ne sme desiti i koja se odnosi na 15-o minutni period (osim ukoliko nije navedeno drugačije)

Relevantni DNEL sastojaka						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
Heksameten tetramin	100-97-0	DNEL	5,6 mg/m ³	čovak, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Heksameten tetramin	100-97-0	DNEL	6,4 mg/kg telesne težine/dnevno	čovak, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Glicerin	56-81-5	DNEL	220 mg/m ³	čovak, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Relevantni DNEL sastojaka						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
2-Propanol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
2-Propanol	67-63-0	DNEL	1.000 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
2-Propanol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - lokalni efekti
Metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
Etilen-glikol	107-21-1	DNEL	35 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
Etilen-glikol	107-21-1	DNEL	106 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
DL-mlečna kiselina	598-82-3	DNEL	592 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
DL-mlečna kiselina	598-82-3	DNEL	592 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - lokalni efekti
Natrijum-azid	26628-22-8	DNEL	0,164 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Natrijum-azid	26628-22-8	DNEL	46,7 µg/kg	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti

Relevantni PNEC sastojaka						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Organizam	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
Heksameten tetramin	100-97-0	PNEC	3 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
Heksameten tetramin	100-97-0	PNEC	0,3 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
Heksameten tetramin	100-97-0	PNEC	100 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Relevantni PNEC sastojaka						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Organizam	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
Heksameten tetramin	100-97-0	PNEC	10,2 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Heksameten tetramin	100-97-0	PNEC	1,02 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Heksameten tetramin	100-97-0	PNEC	0,28 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
Limunska kiselina	77-92-9	PNEC	0,44 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
Limunska kiselina	77-92-9	PNEC	0,044 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
Limunska kiselina	77-92-9	PNEC	1.000 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
Limunska kiselina	77-92-9	PNEC	34,6 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Limunska kiselina	77-92-9	PNEC	3,46 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Limunska kiselina	77-92-9	PNEC	33,1 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
Glicerol	56-81-5	PNEC	1.000 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
Metanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
Metanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
Metanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Metanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Relevantni PNEC sastojaka						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Organizam	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
Etilen-glikol	107-21-1	PNEC	10 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
Etilen-glikol	107-21-1	PNEC	1 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
Etilen-glikol	107-21-1	PNEC	199,5 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
Etilen-glikol	107-21-1	PNEC	37 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Etilen-glikol	107-21-1	PNEC	3,7 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Etilen-glikol	107-21-1	PNEC	1,53 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
Natrijum-azid	26628-22-8	PNEC	0,35 µg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
Natrijum-azid	26628-22-8	PNEC	30 µg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
Natrijum-azid	26628-22-8	PNEC	16,7 µg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Natrijum-azid	26628-22-8	PNEC	0,72 µg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

Zaštita kože



• zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proveri sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica. Vremena su približne vrednosti iz merenja na 22 ° C i stalnog kontakta. Povišene temperature usled zagrevanja supstanci, telesne toplote itd. I smanjenje efektivne debljine sloja rastezanjem može dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, odgovarajuće vreme prodiranja se udvostruči / prepola. Podaci se odnose samo na čistu supstancu. Kada se prenesu u smeše supstanci, one se mogu smatrati samo vodičem.

• vrsta materijala

NBR (Nitrilni kaučuk)

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

- **debiljina materijala**

>0,11 mm

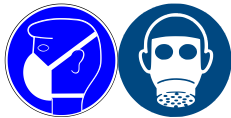
- **vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice**

>480 minuta (propusnost: nivo 6)

- **dodatne mere zaštite**

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Zaštita disajnih organa



Zaštita disajnih puteva je potrebna kod: Stvaranje aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih gasova i para sa tačkom ključanja > 65 °C, oznaka boje: braon). Obično nije potrebna lična zaštita disajnih puteva.

Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Fizičko stanje	tečno
Boja	bezbojna

Svojstva čestice	nisu bitni (tečno)
------------------	--------------------

Miris	voćni - cvetni miris.
-------	-----------------------

Drugi sigurnosni parametri

pH (vrednost)	5 – 5,2 (20 °C)
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	~0 °C
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i raspon temperature ključanja	~100 °C
Tačka paljenja	nije određeno
Brzina isparavanja	Nije određeno
Zapaljivost	Nisu bitni Tečnost
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Napon pare	23 hPa na 20 °C
Gustina	1,015 g/cm ³ na 20 °C
Relativna gustina	Ta informacija nije dostupna

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Relativna gustina pare	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
<u>Rastvorljivost(i)</u>	
Rastvorljivost u vodi	može se mešati u bilo kojoj razmeri
<u>Koeficijent raspodele</u>	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log. vrednost):	ta informacija nije dostupna
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura razlaganja	nisu bitni
Viskozitet	
Kinematički viskozitet	3,448 mm ² /s na 20 °C
Dinamički viskozitet	3,5 mPa s na 20 °C
Eksplozivna svojstva	nikakav
Oksidujuća svojstva	nikakav
Informacije o klasi fizičke opasnosti:	klase opasnosti u skladu sa GHS (fizičke opasnosti): nisu bitni
9.2 Ostali podaci	
Mešljivost	u potpunosti se može mešati sa vodom

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal nije reaktivan u normalnim uslovima.

10.2 Hemijska stabilnost

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

UV zračenje/sunčeva svetlost.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičkim efektima

Podaci o izvršenim ispitivanjima nisu dostupni za čitavu smešu.

Postupak klasifikacije

Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Klasifikacija prema GHS

Akutna toksičnost

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

Procenjena akutna toksičnost (ATE) sastojaka

Naziv supstance	CAS br.	Put izlaganja	ATE
Amonijumhlorid	12125-02-9	peroralno	1.410 mg/kg
Natrijum-azid	26628-22-8	peroralno	27 mg/kg
Natrijum-azid	26628-22-8	dermalno	20 mg/kg
Natrijum-azid	26628-22-8	udisanje: prašina/magla	>0,054 mg/l/4h

Akutna toksičnost sastojaka

Naziv supstance	CAS br.	Put izlaganja	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste
Heksameten tetramin	100-97-0	peroralno	LD50	>20.000 mg/kg	pacov
Heksameten tetramin	100-97-0	dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov
Limunska kiselina	77-92-9	peroralno	LD50	5.400 mg/kg	miš
Limunska kiselina	77-92-9	dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov
Glicerin	56-81-5	dermalno	LD50	>10.000 mg/kg	zec
Glicerin	56-81-5	peroralno	LD50	27.200 mg/kg	pacov
Glicerin	56-81-5	udisanje: prašina/magla	LC50	>5.850 mg/m ³ /4h	pacov
Etanol	64-17-5	peroralno	LD50	10.470 mg/kg	pacov
Etanol	64-17-5	udisanje: para	LC50	124,7 mg/l/4h	pacov
2-Propanol	67-63-0	udisanje: para	LC50	37,5 mg/l/4h	pacov
2-Propanol	67-63-0	peroralno	LD50	5.045 mg/kg	pacov
2-Propanol	67-63-0	dermalno	LD50	12.800 mg/kg	zec
Amonijumhlorid	12125-02-9	peroralno	LD50	1.410 mg/kg	pacov
Amonijumhlorid	12125-02-9	dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov
Metanol	67-56-1	udisanje: para	LC50	131 mg/l/4h	pacov
Metanol	67-56-1	peroralno	LD50	5.628 mg/kg	pacov
Metanol	67-56-1	peroralno	LDLo	143 mg/kg	čovjek
Metanol	67-56-1	dermalno	LD50	15.800 mg/kg	zec
Etilen-glikol	107-21-1	dermalno	LD50	>3.500 mg/kg	miš
Etilen-glikol	107-21-1	peroralno	LD50	4.700 mg/kg	pacov
DL-mlečna kiselina	598-82-3	peroralno	LD50	3.543 mg/kg	pacov
DL-mlečna kiselina	598-82-3	udisanje: prašina/magla	LC50	>7,94 mg/l/4h	pacov
DL-mlečna kiselina	598-82-3	dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	zec

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Akutna toksičnost sastojaka					
Naziv supstance	CAS br.	Put izlaganja	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste
Natrijum-azid	26628-22-8	udisanje: prašina/magla	LC50	>0,054 – <0,52 mg/l/4h	pacov
Natrijum-azid	26628-22-8	peroralno	LD50	27 mg/kg	pacov
Natrijum-azid	26628-22-8	dermalno	LD50	20 mg/kg	pacov

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Ne klasifikuje se kao korozivno/iritativno za kožu.

Teško oštećenje/iritacija oka

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja izaziva teška oštećenja oka ili je iritativna za oko.

Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja dovodi mutagenost germinativnih ćelija.

Karcinogenost

Ne klasifikuje se kao karcinogeno.

Toksičnost po reprodukciju

Ne klasifikuje se kao toksično po reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (jednokratna izloženost).

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

Opasnost od aspiracije

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta

Podaci nisu raspoloživi.

• Ako dospe u oči

Podaci nisu raspoloživi.

• Ako se udiše

Podaci nisu raspoloživi.

• Ako dospe na kožu

Može izazvati alergijske reakcije, svrab, ograničeno crvenilo

• Ostali podaci

nikakav

11.2 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka					
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
Heksameten tetramin	100-97-0	EC50	36 mg/l	velika vodena buva (daphnia magna)	48 h
Heksameten tetramin	100-97-0	LC50	41 g/l	riba	96 h
Limunska kiselina	77-92-9	LC50	440 mg/l	riba	48 h
Glicerol	56-81-5	LC50	54.000 mg/l	riba	96 h
Etanol	64-17-5	LC50	15.400 mg/l	riba	96 h
Etanol	64-17-5	EC50	>10.000 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
Etanol	64-17-5	ErC50	22.000 mg/l	alga	96 h
2-Propanol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	riba	96 h
Amonijumhlorid	12125-02-9	LC50	42,91 mg/l	riba	96 h
Amonijumhlorid	12125-02-9	EC50	101 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
Metanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	riba	96 h
Metanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	alga	96 h
Etilen-glikol	107-21-1	LC50	>72.860 mg/l	riba	96 h
Etilen-glikol	107-21-1	EC50	>100 mg/l	velika vodena buva (daphnia magna)	48 h
Etilen-glikol	107-21-1	ErC50	<13.000 mg/l	alga	96 h
DL-mlečna kiselina	598-82-3	EC50	250 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
DL-mlečna kiselina	598-82-3	ErC50	3,5 g/l	alga	72 h
Natrijum-azid	26628-22-8	LC50	2,75 mg/l	riba	96 h
Natrijum-azid	26628-22-8	EC50	0,35 mg/l	alga	96 h

Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka					
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
Heksameten tetramin	100-97-0	ErC50	3 g/l	alga	14 d
Heksameten tetramin	100-97-0	EC50	>5.000 mg/l	mikroorganizmi	30 min
Heksameten tetramin	100-97-0	NOEC	1,5 g/l	alga	14 d
Etanol	64-17-5	LC50	1.806 mg/l	vodeni beskičmenjaci	10 d
Etanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	alga	4 d
Etanol	64-17-5	NOEC	250 mg/l	riba	120 h
2-Propanol	67-63-0	NOELR	>1.000 mg/l	riba	28 d

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka					
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
Amonijumhlorid	12125-02-9	ErC50	1.300 mg/l	alga	5 d
Amonijumhlorid	12125-02-9	EC50	2.700 mg/l	alga	18 d
Amonijumhlorid	12125-02-9	NOEC	11,8 mg/l	riba	28 d
Etilen-glikol	107-21-1	LC50	>1.500 mg/l	riba	28 d
Etilen-glikol	107-21-1	EC50	>15.000 mg/l	vodeni beskičmenjaci	21 d
Etilen-glikol	107-21-1	NOEC	≥1.000 mg/l	vodeni beskičmenjaci	23 d
DL-mlečna kiselina	598-82-3	EC50	>88,2 mg/l	mikroorganizmi	3 h
DL-mlečna kiselina	598-82-3	NOEC	≥88,2 mg/l	mikroorganizmi	3 h
Natrijum-azid	26628-22-8	EC50	79,3 mg/l	mikroorganizmi	3 h
Natrijum-azid	26628-22-8	NOEC	0,244 mg/l	mikroorganizmi	3 h

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradnja

Relevantne supstance u smeši su lako biorazgradljive.

Razgradljivost sastojaka						
Naziv supstance	CAS br.	Proces	Stepen razgradnje	Vreme	Metoda	Izvor
Heksametilen tetramin	100-97-0	biotičko/abiotičko	45 %	28 d	MITI-Test	
Heksametilen tetramin	100-97-0	potrošnja kiseonika	35 %	28 d		ECHA
Heksametilen tetramin	100-97-0	DOC uklanjanje	39 %	28 d		ECHA
Limunska kiselina	77-92-9	biotičko/abiotičko	98 %	2 d		
Glicerol	56-81-5	biotičko/abiotičko	63 %	14 d		
Etanol	64-17-5	biotičko/abiotičko	94 %	d		
Etanol	64-17-5	potrošnja kiseonika	69 %	5 d		ECHA
Etanol	64-17-5	potrošnja kiseonika	84 %	10 d		ECHA
Etanol	64-17-5	potrošnja kiseonika	97 %	20 d		ECHA
2-Propanol	67-63-0	biotičko/abiotičko	95 %	21 d	modifizirani OECD Screening Test	
2-Propanol	67-63-0	potrošnja kiseonika	53 %	5 d		ECHA
Metanol	67-56-1	biotičko/abiotičko	99 %	30 d		
Metanol	67-56-1	potrošnja kiseonika	69 %	5 d		ECHA

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Razgradljivost sastojaka						
Naziv supstance	CAS br.	Proces	Stepen razgradnje	Vreme	Metoda	Izvor
Etilen-glikol	107-21-1	biotičko/abiotičko	83 – 96 %	14 d		
Etilen-glikol	107-21-1	DOC uklanjanje	90 – 100 %	10 d		ECHA

12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

Potencijal bioakumulacije sastojaka				
Naziv supstance	CAS br.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Heksametilen tetramin	100-97-0		-2,18 (20 °C)	
Limunska kiselina	77-92-9		-1,64	
Glicerin	56-81-5		-1,75 (pH vrednost: 7,4, 25 °C)	
Etanol	64-17-5		-0,31	0,6211
2-Propanol	67-63-0		0,05	
Amonijumhlorid	12125-02-9		-4,37	
Metanol	67-56-1		-0,77	
Etilen-glikol	107-21-1		-1,36	
DL-mlečna kiselina	598-82-3		-0,54 (25 °C)	

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ne sadrži PBT-/vPvB supstancu u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada



Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju.

Tretman otpada kontejnera/ambalaža

Sa kontaminiranom ambalažom postupiti na isti način kao i sa samom supstancom. Potpuno ispražnjena ambalaža se može reciklirati.

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise. Nekontaminirana i očišćena ambalaža može biti reciklovana.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

- 14.1 UN broj** ne podleže pravilima o transportu
- 14.2 UN naziv za teret u transportu** nije svrstano
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu** nikakav
- 14.4 Ambalažna grupa** nije svrstano
- 14.5 Opasnost po životnu sredinu** nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**
Nema dodatnih informacija.
- 14.7 Transport u rasutom stanju**
Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.

14.8 Informacije o svakom UN Model propisu

Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

Ne podleže ADR, RID i ADN.

Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG) - Dodatne informacije

Ne podleže IMDG.

Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Ne podleže ICAO-IATA.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nema dodatnih informacija.

Ostali podaci

Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu. Obratiti pažnju na ograničenja kod zapošljavanja prema odredbi za smernice o radnopravnoj zaštiti materinstva (92/85/EEZ) za buduće majke i majke koje doje.

Nacionalne liste

Država	Lista	Status
AU	AIIC	nisu navedeni svi sastojci
CA	DSL	svi sastojci su navedeni
CN	IECSC	svi sastojci su navedeni
EU	ECSI	svi sastojci su navedeni
EU	REACH Reg.	nisu navedeni svi sastojci
JP	CSCL-ENCS	svi sastojci su navedeni
JP	ISHA-ENCS	nisu navedeni svi sastojci

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Država	Lista	Status
KR	KECI	svi sastojci su navedeni
MX	INSQ	nisu navedeni svi sastojci
NZ	NZIoC	nisu navedeni svi sastojci
PH	PICCS	nisu navedeni svi sastojci
TR	CICR	nisu navedeni svi sastojci
TW	TCSI	svi sastojci su navedeni
US	TSCA	nisu navedeni svi sastojci
VN	NCI	svi sastojci su navedeni

Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrovane supstance
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za supstance u smeši nije izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Naznaka izmena i dopuna (bezbednosni list izmenjen ili dopunjen)

Odeljak	Prethodni unos (tekst/vrednost)	Trenutni unos (tekst/vrednost)	Relevantno za bezbednost
2.2		Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija: promena u spisku (tabela)	da
2.2		Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje: promena u spisku (tabela)	da
2.3	Rezultati PBT i vPvB procena: Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.	Rezultati PBT i vPvB procene: Ne sadrži PBT-/vPvB supstancu u koncentraciji \geq 0,1%.	da
2.3		Svojstva endokrine disrupcije: Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji \geq 0,1%.	da
15.1		Nacionalne liste: promena u spisku (tabela)	da

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Skraćenice i akronimi

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)
Ak. toks.	Akutna toksičnost
ATE	Procenjena akutna toksičnost (ATE)
BCF	Bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika
CAS	Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakati)
COD	Hemijska potrošnja kiseonika
DGR	Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))
DNEL	Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)
EC50	Efektivna koncentracija 50 % (Effective Concentration 50 %), EC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % promena pri odgovoru (npr. na rast) u toku određenog vremenskog perioda
EC br.	EC popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i NLP lista) je izvor sedmocifrenog EC broja, identifikacijske oznake supstanci komercijalno dostupnih unutar EU (Evropske Unije)
ED	Endokrini disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)
ErC50	≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitane supstance koja rezultuju 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrednost
GHS	Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija
GV	Najveća vrednost
GVI	Vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IATA/DGR	Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)
indeksni br.	Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008
Irit. Kože	Iritacija kože
Irit. Oka	Izaziva iritaciju oka
KGVI	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti
Kor. Kože	Korozivno oštećenje kože
LC50	Letalna koncentracija 50 % (Lethal Concentration 50 %), LC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda
LD50	Letalna doza 50 % (Lethal Dose 50 %), LD50 odgovara dozi ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda
log KOW	N-oktanol/voda
NLP	No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
NOEC	No Observed Effect Concentration (Maksimalna koncentracija bez primećenog efekta)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (Nivo punjenja bez primećenog štetnog efekta)
Ošt. Oka	Izaziva teško oštećenje oka
PBT	Perzistentno, bioakumulativno i toksično
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta)
ppm	Parts per million (delova po milionu)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)
Senzib. Kože	Senzibilizacija kože
Sl. glasnik RS	Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
Spec. toks. - JI	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
Spec. toks. - VI	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
Vod. živ. sred. - ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno
Vod. živ. sred. - hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)
Zap. čvrst.	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša
Zap. teč.	Zapaljiva tečnost

Ključna literatura i izvori podataka

Srbija

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br. 100/2011).

Preporuke UN-a o transportu opasne robe. Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN). Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG). Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA).

Postupak klasifikacije

Fizička i hemijska svojstva. Klasifikacija na osnovu ispitanih smeša. Opasnosti po zdravlje. Opasnosti po životnu sredinu. Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u odeljcima 2 i 3)

Oznaka	Tekst
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H300	Smrtonosno ako se proguta.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.

Bezbednosni list Bezbednosni list

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® bez formalina spremni za upotrebu

broj artikla: 8907

Oznaka	Tekst
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Toksično ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H370	Dovodi do oštećenja organa.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Izjava o odricanju od odgovornosti

Ova informacije se zasniva na trenutnim saznanjima. Ovaj BL je sastavljen i namenjen isključivo za ovaj proizvod.