



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS broj 100/11")

1 / 10

SPEKTRA DOMFLOK perl lak

Revizija br:6/ 17
Datum prve izrade: 21-12-10
Datum izdavanja:19-04-18
Izdato:19-04-18

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovačko ime:	SPEKTRA DOMFLOK perl lak
Šifra(e) proizvoda	412964

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

Namena, područje upotrebe	Interior decorative coating for wall surfaces Proizvod se upotrebljava u širokoj potrošnji i za profesionalnu upotrebu.
Način korišćenja:	decorative tools

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

Proizvođač	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Odgovorna osoba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Telefon 	-Broj telefona službe za hitne slučajeve:194 Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17 Tel: +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Broj dežurnog toksikologa (24 časa dnevno): 00381 11 3608 440
--	---

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/13 i 52/17):

Klasa, kategorija i obaveštenje o opasnosti	PROIZVOD SE NE KLASIFIKUJE KAO OPASAN.
---	--

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

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. 105/13 i 52/17):

Sadrži:	smeša: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona Sadrži: [$<1>$]. Može da izazove alergijsku reakciju.
Obaveštenja o opasnosti (H-stavke)	PROIZVOD SE NE KLASIFIKUJE KAO OPASAN.
Obaveštenje o merama predostrožnosti (P-stavke)	P101 - Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 - Čuvati van domašaja dece.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:	Nije primenljivo. Ovaj proizvod je određen kao smeša.
--	---

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše;

Hemijski sastav:	Lak na osnovi akrilne disperzije.
------------------	-----------------------------------

Hemijski naziv	Koncentracija [tež. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.br.	Klasifikacija prema Pravilniku "Sl.glasnik RS br.105/13 i 52/17" (GHS) Napomene
smeša: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona	< 0,001	55965-84-9 - 613-167-00-5	Vod. živ. sred.- hron. 1; H410 Vod. živ. sred.-ak. 1; H400 Senzib. kože 1; H317 Kor. kože 1B; H314 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H301
Napomene:	Razvrstavanje proizvoda je napravljeno na osnovu stvarnog sadržaja komponenata. Sadržaj supstanci je prikazan kao raspon vrednosti. U slučaju zahteva nadležnih organizacija spremni smo dostaviti tačan sadržaj pojedinih komponenata.		

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći;

Nakon udisanja:	Pri pojavi bilo kakvih simptoma, osobu izvesti na čist vazduh. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro.
Nakon kontakta sa kožom:	Svući svu natopljenu odeću i obuću. Mesta dodira temeljno ispirati vodom i sapunom.
Nakon kontakta sa očima.	Isprati oči vodom tako da voda dospe u sve delove oka. Ako iritacija oka ne prolazi potražiti medicinski savet/ mišljenje.
Nakon gutanja:	Ne jesti. Usta ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi;

Nakon udisanja:	Nema podataka.
-----------------	----------------

Nakon kontakta sa kožom:	Nema podataka.
Nakon kontakta sa očima.	Nema podataka.
Nakon gutanja:	Nema podataka.
Preosetljivost:	Proizvod sadži komponente, koje mogu izazvati preosetljivost, alergijsku reakciju kod osetljivijih osoba.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman;

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara;

Sredstva za gašenje požara:	Upotrebiti standardan postupak za hemijske požare. Upotrebite mjere, koje su adekvatne specifičnosti ostalih materijala, koji su uključeni u požar. Proizvod nije zapaljiv. Zatvarati posude sa proizvodom.
Nepreporučljiva sredstva za gašenje:	Otvoreni vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Podaci o opasnostima:	Nisu potrebne.
-----------------------	----------------

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce;

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Nema specijalnih zahteva, zavisi od požara.
--	---

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lična zaštita:	Obezbediti dobro provetravanje.
----------------	---------------------------------

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Mere zaštite životne sredine:	Sprečiti ispuštanje u vodu, vodotokove, podrumne, jame ili kanalizaciju.
-------------------------------	--

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

Postupci čišćenja u slučaju ispuštanja:	Ograditi i pomešati izliveni proizvod sa zemljom, peskom i drugim adsorbirajućim materijalima za tečnosti.
---	--

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja;

	Odlaganje otpada - Poglavlje 13; upotreba lične zaštitne oprema - Poglavlje 8.
--	--

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje;

Mere lične zaštite:	Proizvod nije opasan i ne zahteva posebno rukovanje. Ispuniti zahteve u vezi zaštite na radu. Kontejnere sa proizvodom zatvarati. Prilikom upotrebe ne jesti niti piti.
Uputstvo za bezbedno rukovanje:	Proizvod nije razvrstan kao opasan. Držati se dobre industrijske prakse u vezi lične higijene. Pri radu sprečiti dodir sa kožom i očima.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti;

Tehničke mere i uslovi:	Skladištiti na temperaturi od 5°C do 35°C. PROIZVOD NE SME SMRZNUTI. Ne skladištiti zajedno s hranom, odnosno stočnom hranom. Čuvati u dobro zatvorenoj posudi na suvom i dobro provetravanom prostoru, odnosno skladištiti prema uslovima koji su navedeni na etiketi.
-------------------------	--

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja,

Ambalažni materijali	Ambalažni materijal: PREPORUČENA: Plastična ambalaža NEPREPORUČENA: Metalna ambalaža
Razred skladištenja:	12: Negorivi proizvodi

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti;

Propisane granične vrednosti za izloženost opasnim hemikalijama u atmosferi radnog mesta u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/2009):

Podaci o komponentama:

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zaštita disajnih organa: 	Nije potrebna.
Zaštita kože ruku: 	Posebna zaštita nije potrebna. Kad postoji verovatnost direktnog kontakta sa proizvodom upotrebiti zaštitne rukavice.
Zaštita za oči: 	U slučaju direktnog kontakta s proizvodom, nositi zaštitne naočare.
Zaštita kože i tela: 	Nositi zaštitnu radnu odeću od pamuka (EN 340) i obuću koja obuhvata celo stopalo (ISO 10335).

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije,

(a) izgled:	Viskozna tečnost.
(b) miris:	Specifičan za disperzione premaze
(c) prag mirisa:	Nema podataka
(d) pH:	8.2 - 9.2
(e) tačka topljenja/mrženja (°C):	
(f) početna tačka ključanja i opseg ključanja (°C):	- 20 °C
(g) Tačka paljenja:	Nije upotrebljivo ;

(h) brzina isparavanja:	računska metoda , na osnovu podataka za komponente ; Nema podataka
(i) zapaljivost (čvrsto, gasovito):	12: Negorivi proizvodi
(k) napon pare (hPa at 20 °C):	Nema podataka
(l) gustina pare:	Nema podataka
(m) relativna gustina (kg/l):	1,02 - 1,04 ISO 2811
(n) rastvorljivost:	Meša se
koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	računska metoda , na osnovu podataka za komponente
(p) temperatura samopaljenja (°C):	računska metoda , na osnovu podataka za komponente ; Nema podataka
(q) temperatura razlaganja (°C):	Nema podataka
(r) viskozitet:	DIN 53019 20°C 9 - 13 PAS
Kinematički viskozitet:	> 21 mm²/s, 40 °C
(s) eksplozivna svojstva	Ni poznato
Podpoglavlje 9. 2. Ostali podaci;	
Sadržaj suve materije: (izračunato, %)	30.68
Organski rastvarači(mas. %)	7
Sadržaj vode: (izračunato, %)	62.29

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost;

Reaktivnost:	Kada se koristi u skladu sa uputstvima -proizvod je stabilan.
--------------	---

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost;

Stabilnost:	Proizvod je stabilan kod normalnih uslova rukovanja, skladištenja i primene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži.
-------------	--

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija;

Opasne primese:	Nema raspoloživih podataka
-----------------	----------------------------

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati;

Neželjeni uslovi:	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali;

Nekompatibilnost:	Nereaktivan i kompatibilan s većinom uobičajenih materija, osim s ekstremnim oksidansima. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.
-------------------	---

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje;

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima;

(a) akutna toksičnost:

ORALNO	Proizvod sadrži komponente koje mogu izazvati štetne posledice posle oralnog izlaganja i mogu izazvati probleme kod osetljivijih osoba. Takve komponente su: smeša: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona
DERMALNO	Proizvod sadrži komponente koji mogu izazvati štetne efekte u dodiru s kožom i mogu uzrokovati probleme kod preosetljivih osoba smeša: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona
INHALACIONO	Proizvod sadrži komponente, koje mogu izazvati štetne efekte pri udisanju para, magle ili gasova i mogu uzrokovati teža oboljenja kod preosetljivih osoba. smeša: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona
Posebne mere opreza za korisnika:	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

(b) korozivno oštećenje kože/iritacija:

Kože:	Proizvod sadrži komponente koje mogu izazvati štetne posledice u kontaktu sa kožom i mogu izazvati probleme kod osetljivijih osoba.
Posebne mere opreza za korisnika:	Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/mišljenje. Skinuti svu kontaminiranu odeću. AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode/...

(v) teško oštećenje oka/iritacija oka:

Na oči:	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži komponente, koje uzrokuju teška oštećenja oka.

(g) senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Na kožu:	Proizvod sadrži komponente koje uzrokuju preosetljivost kože i mogu uzrokovati teža oboljenja kod preosetljivih osoba.
Posebne mere opreza za korisnika:	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

(d) mutagenost germinativnih ćelija:

Izloženost na proizvod;	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži komponente, koje bi uzrokovale genetska oštećenja.

(d) karcinogenost:

Izloženost na proizvod;	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži komponente koje su klasifikovane kao karcinogene.

(e) toksičnost po reprodukciju:

Izloženost na proizvod;	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži komponente koje mogu imati štetan uticaj na plodnost

korisnika:	ili na plod.
(ž) specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:	
Izloženost na proizvod;	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži komponente koje uzrokuju specifičnu toksičnost pri jednokratnoj izloženosti.
(z) specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:	
Izloženost na proizvod;	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži komponente štetne za određene (ciljne) organe koje uzrokuju specifičnu toksičnost pri višestrukoj ili ponavljajućoj izloženosti.
(i) opasnost od aspiracije:	
INHALACIONO	Nema podataka.
Posebne mere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži komponente koje, ako se udišu, izazivaju aspiracijsku toksičnost.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost;

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovu podataka o komponentama ne razvrstava kao opasan za životnu sredinu.
Hemijski naziv	Granične ekotoksične koncentracije
smeša: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona	LC 50 (48 h) za vodenu sredinu Alge = 0,82 mg/l LC 50 (96 h) za vodenu sredinu kalifornijska pastva = 10,85 mg/l LC 50 (72 h) za vodenu sredinu Alge 0,018 mg/l

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost;

Biorazgradljivost:	Nema raspoloživih podataka
--------------------	----------------------------

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije;

Biokoncentracija:	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu;

Mobilnost:	Nema raspoloživih podataka.
------------	-----------------------------

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene;

PBT i vPvB:	Nema raspoloživih podataka
-------------	----------------------------

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti;

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovu klasifikacije komponenata ne razvrstava u hemikalije, koje bi imale štetna dejstva na vodenu životnu sredinu.
--	---

Poglavlje 13.Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada;

Proizvoda:	Neupotrebljiv otpad proizvoda, koji s njim nastaje, obraditi u skladu s propisima: Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS 36/09 i 88/10) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/09)
Ambalaže:	Ambalažu u potpunosti isprazniti. Dobro očišćena ambalaža (suva) može se zbrinjavati kao neopasan otpad, prema vrsti materijala.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Transportna informacija	Železnički i drumski transport (RID/ADR), morski transport (IMDG), avionski transport (IATA): Prema važećim propisima proizvod NIJE SVRSTAN KAO OPASAN.
-------------------------	---

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama („Službeni 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 („Službeni glasnik RS“, broj 59/10, 25/11 i 5/12)-DSD/DPD pravilnik, Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“, 105/2013)-CLP/GHS pravilnik, Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“, broj 100/11), Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Službeni glasnik RS“, broj 90/2013 i 25/2015), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/2009), Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 36/09 i 88/10), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09).

Proizvod se klasifikuje u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ("Sl.glasnik RS br. 89/10"). U skladu sa ovim proizvod se razvrstava u: A.I - Dekorativni premazi. Premazi na bazi vode. (WB) Proizvod sadrži max. 83 g/l

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije;

Nije sprovedena.

Poglavlje 16.Ostali podaci

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H) iz sekcije 3:

H410 -Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H317 -Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H301+H311+H331 - Toksično ako se proguta, u kontaktu sa kožom ili ako se udiše

Izmene:	Izmene na prethodnu reviziju: poglavja - 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16.
Korišćena literatura / Izvori podataka:	Originalni bezbednosni list proizvođača i toksikološke baze podataka.

Spisak skraćenica i akronima:

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
BCF	Bioconcentration factor – Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures-
DSD	Dangerous Substances Directive - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci
DPD	Dangerous Preparation Directive – sistem klasifikacije i obeležavanja smeša
EC	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
LC50	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LogKow	Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
VOC	Volatile organic compound- lako isparljiva (volativna) organska jedinjenja - bilo koje organsko jedinjenje koje ima početnu tačku ključanja jednaku ili manju od 250°C na standardnom pritisku od 101,3 kPa
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
UN	Ujedinjene nacije
Ak. toks 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Karc. 2	Karcinogenost, kategorija 2
Karc. kat. 3	Karcinogenost, kategorija 3
Ošt. oka 1	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Spe. tos. – J 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa
Za. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3

Normalno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva korišćenje u skladu sa uputstvima na pakovanju. Sadržani podaci bazirani su na našem sadašnjem nivou saznanja i iskustva i karakterišu naš proizvod u saglasnosti sa zahtevima koji se tiču bezbednosti. Upotreba proizvoda je van naše kontrole i u slučaju nepravilne primene ili nepoštovanja ovog uputstva ne odgovaramo za posledice.