

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006

VELOX PLUS

Datum izdaje (izdaja 1): 29.06.2015

Prejšnja izdaja: ----

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

Ime produkta	Velox plus
REACH N°	-----
Osnovna uporaba	splošna uporaba
Opis produkta	Barva z antivegetativnim delovanjem - Antifouling
Proizvajalec	MARLIN SRL, Via Caduti sul Lavoro 4, 34015 Milje (TS), Italija Tel: 040232588, Fax: 040232688, information@marlinpaint.com
Dobavitelj	Porim d.o.o. – Liminjanska csta 117, Lucija - 6320 Portorož - Slovenija – EU Tel.+386 5 677 83 33, Fax.+386 5 677 83 32 e-mail: info@porim.si, www.porim.si
Številka za nujne primere	V primeru zastrupitve se posvetujte z zdravnikom oz. pokličite center za zastrupitve na telefonsko številko 112.

2. Ugotovitev nevarnosti

Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrščanje po GHS*

Fizikalne nevarnosti	Vnetljiva tekočina in hlapi. (kat.3) H226
Nevarnost za zdravje	Zdravju škodljivo pri zaužitju. (kat. 3) H302 Povzroča hude poškodbe oči. (kat. 1) H318 Lahko povzroči alergijski odziv kože. (kat. 1) H317
Nevarnost za okolje	Zelo strupeno za vodne organizme. (kat. 1) H400 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. (kat. 1) H410

Razvrščanje po ES**

*- Razvrstitev temelji na EU CLP zakonodaji (Regulation on Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures) [REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008].

** - DSD (Dangerous Substances Directive temelječa na trenutno veljavni EU direktivama 67/548/EEC in 1999/45/EC).

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006

Elementi etikete

Etiketiranje GHS (12712/2008 (EC):

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti: H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P210 Hraniti ločeno od vročine / isker / odprtega ognja / vročih površin. — Kajenje prepovedano.
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.
P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči / zaščito za obraz.
P301+P312 PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/nacionalnimi uredbami.

Vsebuje: cinkov piriton, zineb, kolofonija

Druge nevarnosti: Ta izdelek ne vsebuje kemikalij PBT/vPvB.

3. Sestava/podatki o sestavinah

V skladu z Direktivo 67/548/EEC, Regulation (EC) No 1272/2008 of The European Parliament and of The Council of 16 December 2008, snovi navedene v tabeli pomenijo nevarnost za zdravje ali okolje.

Snov	CAS številka EC številka REACH številka	Konc. v %	Zgornja – EU DSD (Risk) razvrstitev. Spodnja – EU CLP razvrstitev.
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9	50-75	R10, Vnetljiva tekočina. (kat. 3) H266

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006

Cinkov pirition	13463-41-7 236-671-3	3-10	T, N, R22, R23, R41, R50/53 Akutna toksičnost, oralno (Kat. 3), H301 Akutna toksičnost, vdihovanje (kat. 3), H331 Huda poškodba oči (kat. 1), H318 Zelo strupeno za vodne organizme. (kat. 1) H400 M=1
Kolofonija	8050-09-7 232-475-7	2,5-10	R43 Preobčutljivost v stiku s kožo (kat. 1), H317
Cinkov oksid	1314-13-2 215-222-5	2,5-10	R50/53 Akutna strupenost za vodno okolje (kat. 1) H400 M=1 Kronična strupenost za vodno okolje (kat. 1) H410
Ksilen	1330-20-7 215-535-7	2,5-10	R10, Xn R65, R48/20, R20/21. Xi R38 Vnetljive tekočine (kat. 3), H226 Akutna strupenost, Vdihavanje (kat. 4), H332 Akutna strupenost, Kožno (kat. 4), H312 Draženje kože (kat. 2), H315, glej C Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost (kat. 2), H373 Nevarnost pri vdihavanju (kat. 1), H304 Kronična strupenost za vodno okolje (kat. 3), H412
Zineb	12122-67-7 235-180-1	1-2,5	R37, R43 Vnetljiva trdna snov. (kat. 1) H228 Sum škodljivosti za nerojenega otroka. H361d Preobčutljivost v stiku s kožo (kat. 1) H317 Akutna strupenost za vodno okolje (kat. 1) H400 M=1 Kronična strupenost za vodno okolje (kat. 1) H410

Natančnejše opise R stavkov najdete v poglavju 15.

4. Ukrepi za prvo pomoč

- Splošna navodila:** Če ste v dvomih poiščite zdravniško pomoč v primeru slabega počutja in zdravniku pokažite varnostni list ali etiketo. Nezavestni osebi ne dajmo nič v usta.
- V primeru vdihovanja:** Odstranite poškodovanca na svež zrak in poskrbite, da bo poškodovanec pod nadzorom mirno ležal. Če je ponesrečenec nezavesten vendar diha ga položite na bok in ga pokrijte z odejo, da mu bo toplo. Če poškodovanec ne diha ali je dihanje oteženo mu z ustreznimi pripomočki dovajajte kisik ali umetno dihanje in kar najhitreje poiščite zdravniško pomoč.
- V primeru stika s kožo:** Takoj odstraniti kontaminirano oblačilo. Takoj občutljivo mesto očistite z milom in izperite z večjo količino vode. Po potrebi prhanje celotnega telesa. Ne uporabljati topil ali razredčil. Poiščite zdravniško pomoč.
- V primeru stika z očmi:** Če ponesrečenec uporablja kontaktne leče jih takoj odstranite. Oči vsaj 10 minut spirajte z večjo količino vode, pri tem pa ponesrečencu izmenično privzdigujte spodnjo in zgornjo veko. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
- V primeru zaužitja** Takoj spiti večje količine vode. Ne izzivajte bruhanja. Bruhanje sprožite samo takrat, ko to odobri zdravnik. Če je do bruhanja vseeno prišlo držite ponesrečenca v položaju, ki preprečuje da bi izbljuvek prišel v pljuča. Ponesrečenec naj počiva. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajajte v usta ničesar in takoj poiščite zdravniško pomoč.

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006

5. Protipožarni ukrepi

Sredstva za gašenje:	V primeru požara lahko gasimo z gasilnimi sredstvi, kot so CO ₂ , pena, kemični prah, razpršena voda samo v primeru razpršitve vnetljivih hlapov za zaježitev razlitja. Ne uporabljate curka vode. Takoj pokličite Center za obveščanje št. 112.
Gasilna sredstva, ki se ne smejo uporabljati:	Ne uporabljate curka vode. Voda ni učinkovita za gašenje požarov, vendar se lahko uporablja za hlajenje posod, izpostavljenih ognju za preprečevanje eksplozij.
Zaščitna sredstva:	Izpostavljenost produktom razgradnje je lahko škodljiva za zdravje. Nosite samostoječo, neodvisno dihalno aparaturu za gašenje, če je potrebno uporabite osebno zaščitno opremo.
Posebna navodila:	Zaprte posode, izpostavljene ognju, ohladite s pršenjem vode. Ne dovolite, da se onesnažena voda iz gašenja požara izlijejo v odtok ali vodotoke. Uporaba gasilska oblačila tj ogenj kit (SIST EN 469), rokavice (SIST EN 659) in škornji (HO specifikacija A29 in A30) v kombinaciji z vdolanim odprto vezje pozitiven tlak stisnjene ga zraka dihalni aparat (SIST EN 137).
Nevarni razgradni produkti:	Nadtlak v posodah, ki so izpostavljene požaru lahko povzročijo eksplozijo. Ne vdihovati produktov izgorevanja.

6. Ukrepanje v primeru nenadzorovanih izpustov/razlitij

Splošno:	Nad območjem razlitja poskrbite za dobro prezračevanje. Uporabljajte osebno zaščitno obleko. Iz območja razlitja odstranite vse vire vžiga, ne vklaplajte ali izklaplajte luči ali nezaščitene električne opreme. Ob večjem izpustu ali izpustu v zaprtem prostoru izpraznite območje in preden ponovno vstopite, preverite, ali je koncentracija hlapov topila pod spodnjo mejo eksplozivnosti. Upoštevajte dodatne varnostne ukrepe navedene v poglavjih 7 in 8. Preprečite odtokanje snovi v zemljo, kanalizacijo, površinske ali podzemne vode.
Razlitje po tleh:	Prezračite območje in preprečite vdihavanje hlapov. Uporabite ukrepe za osebno zaščito, navedene v razdelku 8. Preprečite stik s kožo očmi in oblačili. Izpust zaježite in absorbirajte z nevnetljivimi materiali, npr. peskom, prstjo ali vermikulitom. Dajte v zaprte posode zunaj zgradb in odstranite skladno s predpisi o odstranjevanju odpadkov. (Glejte razdelek 13.) Očistite, po možnosti z detergentom. Ne uporabljajte topil.
Razlitje v vodotoke:	Če snov pride v odprte vodotoke, jezero ali kanalizacijo o tem, skladno z veljavno zakonodajo nemudoma obvestite pristojne oblasti.

7. Navodila za rokovanje in skladiščenje

Navodila za varno rokovanje:	Brez ustreznega prezračevanja so hlapi težji od zraka in se lahko razširijo pri tleh. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice, lahko se vžgejo tudi na daljavo. Prostore za shranjevanje, pripravo in uporabo je treba prezračevati, da preprečite nastanek vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku in da preprečite koncentracije hlapov, višje od meja poklicne izpostavljenosti. Nositi antistatično obutev. Da bi se izognili nevarnosti požara in eksploziji, nikoli ne uporabiti stisnjen zrak pri ravnanju. Pri delu se izogibajte stika produkta z očmi in kožo. Vedno si umite roko po končanem rokovanju s proizvodom.
------------------------------	--

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006

Informacije o protipožarni in protieksplzijski zaščiti:

V prostorih za shranjevanje je treba prepovedati uporabo odprtega ognja in kajenje. Priporočeno je po ustreznih standardih zaščititi viličarje in električno opremo.

Hranjenje:

2-metoksi-1-metiletil acetat: hraniti v inertni atmosferi, zaščitenem pred vlago, ker je hidroliza enostavno.

Hraniti ločeno od virov toplote, isker in odprtega ognja, oksidanti in močnimi kislinami in alkalnimi kovinami. Ne kaditi in ne uporabljati vžigalic ali vžigalnikov, izogibajte se elektrostaticnemu naboju. Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti vdihavanje hlapov in meglice. Pred vstopom v prostore, v katerih ljudje jedo odstraniti vsa onesnažena oblačila in varovalno opremo. Upoštevajte previdnostne ukrepe na oznaki. Uporabite opremo za osebno zaščito, prikazano v razdelku 8.

Na območjih za pripravo in uporabo je treba prepovedati kajenje, uživanje hrane in pitje. Za odpiranje posode nikoli ne uporabite tlaka; posode niso tlačne posode. Hranite v dobro prezračenem in suhem prostoru, zaščitenem pred viri toplote in neposredno sončno svetlobo.

Shranjujte na betonskih ali drugih neprepustnih tleh, po možnosti z nasipom za zajezitev izlitijskega. Ne naložite več kot tri palete. Hraniti v tesno zaprti posodi. Odprte posode je treba previdno ponovno zatesniti in jih hraniti pokonci, da preprečite izlitijske. Obdržite izvorno posodo ali posodo iz enakega materiala. Produkt shranjujte v skladu z veljavno republiško zakonodajo. Nepooblaščenim preprečite dostop do posode.

TEMPERATURA SKLADIŠČENJA (najnižja/najvišja):

POVPREČEN ROK UPORABNOSTI:

POSEBEJ OBČUTLJIVO:

8. Nadzor nad izpostavljenostjo/varnost in zdravje pri delu

Tehnični ukrepi:

Mejne vrednosti so povzete po pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ul. list RS št. 100/01)

2-metoksi-1-metiletil acetat

Mejne vrednosti

VRSTA	DRŽAVA	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
MAK	AUS	275	50	550	100	koža
MAK	BEL	275	50	550	100	koža
TLV	CYP	275	50	550	100	koža
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	koža
VLEP	FRA	275	50	550	100	koža
WEL	GRB	274	50	548	100	
TLV	GRC	275	50	550	100	
OEL	IRL	275	50	550	100	koža
TLV	ITL	275	50	550	100	koža
OEL	EU	275	50	550	100	koža

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006

Cinkov oksid Mejne vrednosti

VRSTA	DRŽAVA	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
MAK	AUS	5				
VLEP	BEL	10				
MAK	DEU	1		1		
VLA	ESP	2		10		
VLEP	FRA	5				
TLV	GRC	5		10		
OEL	IRL	2				
TLV-ACGIH		2		10		

Ksilen Mejne vrednosti

VRSTA	DRŽAVA	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
MAK	AUS	221	50	442	100	koža
VLEP	BEL	221	50	442	100	koža
TLV	CYP	221	50	442	100	koža
AGW	DEU	440	100	880	200	
MAK	DEU	440	100	880	200	
VLA	ESP	221	50	442	100	koža
VLEP	FRA	221	50	442	100	koža
WEL	GRB	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
OEL	IRL	221	50	442	100	koža
TLV	ITL	221	50	442	100	koža
OEL	EU	221	50	442	100	koža
TLV-ACGHI		434	100	651	150	

Predvidena koncentracija brez učinka – PNEC:

Normalna vrednost v sladki vodi 0327 mg / l

Normalna vrednost v morski vodi 0327 mg / l

Normalna vrednost za sveže usedlinah voda 12,46 mg / kg

Normalna vrednost za usedlinah morska voda 12,46 mg / kg

Normalna vrednost za vodo, s prekinitvami javnost 0327 mg / l

Normalna vrednost STP mikroorganizmov 6,58 mg / l

Normalna vrednost za kopenski ekosistem 2,31 mg / kg

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006

Zdravje - Izpeljana raven brez učinka - DNEL / DMEL

	Lokalno (kronično)	sistemska (kronično)	delavno okolje (kronično)	akutna sistemska	lokalno kronično	sistemska kronično
Oralno	VND	1,6 mg/kg				
Vdihovanje			VND	289 mg/kg	VND	77 mg/m ³
Koža	VND	108 mg/kg			VND	180 mg/m ³

Komentarji: -

Higienski ukrepi: Po končanem delu in pred jedjo si dobro operite roke, nadlaktje in obraz, ter upoštevajte navodila industrijske higiene.

Osnovne informacije: S substanco rokujte v dobro prezračenem prostoru, na način, da bo koncentracija substance v zraku v predpisanih mejah v skladu s standardom EN 689. Če prezračevanje ne zadostuje za vzdrževanje koncentracije delcev in hlapov pod mejo poklicne izpostavljenosti, je treba uporabljati ustrezno zaščito za dihala. Ne hranite produkta v bližini živil, pijač in krmil. S produktom umazana oz. prepojena oblačila je potrebno takoj sleči. Pred odmorom in ob koncu dela si umijte roke. Izogibajte se stika produkta z očmi in kožo, zaščitite se pred vdihovanjem hlapov oz. aerosolov. Za nadaljnje informacije glej poglavje 7. Sledite standardom industrijske higiene

Zaščita dihal: Če je mejna vrednost (npr TLV TWA) presežena za snov ali ene od snovi v izdelku, uporabiti masko s filtrom razred (1, 2 ali 3). Filter mora biti izbran glede na meje koncentracije uporabe. (Glej standard EN 14387). V prisotnosti plinov ali hlapov različnih vrst in / ali plini ali hlapci, ki vsebujejo delce (aerosol spreji, hlapov, megla, itd), so zahtevani kombinirani filtri. Dihalne varnostne naprave, je treba uporabiti, če tehnično sprejeti ukrepi niso primerni za omejevanje izpostavljenosti delavca mejnim vrednostim. Zaščita, ki jo maska je v vsakem primeru omejena.
Če je snov brez vonja ali je njen vohalni prag višji od ustreznega TLV MV in v nujnih primerih, nositi dihalni aparat na stisnjen zrak odprtim krogom (v skladu s standardom EN 137) ali zunanjšega zraka-sesalni dihalni aparat (v skladu s standardom EN 138). Za pravilne izbire naprave za zaščito dihal, glej standard EN 529.

Zaščita oči: Za zaščito pred pljuskanjem tekočine nosite zaščito za oči, na primer varnostna očala ali naličnik. Zaščita oči mora izpolnjevati zahteve standarda EN 166.

Zaščita rok: Pri daljšem ali ponavljajočem stiku uporabljajte zaščitne rokavice. Zaščitne kreme lahko varujejo izpostavljeno kožo, te pa naj ne bi bile uporabljene takrat, ko je že prišlo do izpostavitve. Koža naj bi bila po stiku umita. Uporabljajte kemijsko odporne rokavice, uvrščene pod EN 374 standard: Rokavice, ki ščitijo pred kemikalijami in mikro-organizmi. Priporočene rokavice so Viton ali Nitrile (najmanjši čas prodora 480 min)

Zaščita telesa: Potrebno je nositi delovno obleko, ki prekriva celotno telo (roke, noge). Uporaba antistatičnega delovnega oblačila v okolju, kjer obstaja možnost eksplozije. Kože ne smemo izpostavljati produktu. zaščititi predelov, ki jih je težko pokriti, kot sta obraz in vrat lahko pomagajo zaščitne kreme. Vendar jih ne smete uporabiti potem, ko je prišlo do izpostavljenosti.
Po stiku operite vse dele telesa.

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Izgled:	Ni na razpolago
Fizikalno stanje:	Ni na razpolago
Barva:	Ni na razpolago
Vonj:	Ni na razpolago
Plamenišče (ASTM D93):	39 °C
PH:	ni izmerjeno
Prvotno vrelišče in razpon vrenja:	ni izmerjeno
Vnetišče:	ni izmerjeno
Ledišče (°C)	ni izmerjeno
Eksplozijske meje:	Spodnja meja eksplozivnosti: ni izmerjeno
Temperatura samovžiga:	ni izmerjeno
Temperatura razkroja	ni izmerjeno
Parni tlak (mm Hg):	ni izmerjeno
Relativna gostota par:	1,3 Kg/l
Gostota	ni izmerjeno
Viskoznost (ASTM D445):	ni izmerjeno
Topnost v vodi:	ni izmerjeno
Volumska masa (ASTM D1298)	ni izmerjeno
Hitrost izparevanja	ni izmerjeno
Vsebnost trdnih snovi.	31,00 %
VOC (Direktiva 1999/13/EC) :	57,00 % - 741,00 g/litre.
VOC (volatile ogljikovega) :	32,85 % - 427,05 g/litre.

10. Nadzor nad izpostavljenostjo/varnost in zdravje pri delu

Termična razgradnja:	Stabilno pri priporočenih pogojih shranjevanja in ravnanja (glejte razdelek 7). Pri izpostavljenosti visokim temperaturam lahko eksplodira (glej poglavje 7). 2-metoksi-1-metiletil acetat: stabiln, vendar z zrakom lahko počasi razvije perokside, ki eksplodirajo s povečanjem temperature. Ksilen: stabilen, vendar pa se lahko razvije burne reakcije v prisotnosti močnimi oksidanti, kot so žveplove in dušikove kisline in perklorati. Lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.
Nevarni pogoji:	Ne hranite v bližini naslednjih materialov: oksidacijske snovi, močne alkalne snovi in močne kisline.
Nezdružljive snovi:	Lahko eksotermično reagira z: oksidacijskimi snovmi, močnimi alkalnimi snovmi in močnimi kislina.
Nevarne reakcije:	Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Preprečite izpostavljenost in po potrebi uporabljajte dihalno masko.

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006

11. Toksikološki podatki

Akutna strupenost:

Ksilen:

ima toksični učinek na osrednje živčevje (encefalopatije). Draži kožo, veznice, roženice in dihalni aparat.

1-metoksi-2-propanol acetat:

glavna pot vstopa je koža, ker je dihalna pot manj pomembna zaradi nizke napetosti parnega izdelka.

Koncentracijah nad 100 ppm povzroči draženje oči, nos in orofarinksa. Pri 1000 ppm motnje v ravnotežju in hudo draženej oči. Klinične in biološke preiskave, ki se izvajajo na izpostavljenih prostovoljcih ni pokazala nobenih nepravilnosti. Acetat proizvaja večjo kožo in očesna draženje na neposrednem stiku. Ni kroničnih učinkov, so poročali pri človeku.

1-metoksi-2-propanol acetat (108-65-6)

Podgana LD50 (oralno) = 8530 mg/kg

Podgana LD50 (dermalno) = >5000 mg/kg

Ksilen (1330-20-7)

Podgana LD50 (oralno) = 3523 mg/kg

Kunec LD50 (dermalno) = 4350 mg/kg

Podgana LD50 (vdihovanje) = 28 mg/l 4 ure

Zineb (12122-67-7)

Podgana LD50 (oralno) = 1000 mg/kg

Podgana LD50 (dermalno) = >2500 mg/kg

Podgana LD50 (vdihovanje) = >5 mg/l

Cinkov piriton (13463-41-7)

Podgana LD50 (oralno) = 269 mg/kg

Podgana LD50 (dermalno) = >2000 mg/kg

Podgana LD50 (vdihovanje) = 1,03 mg/l 4 ure

titanov dioksid

Podgana LD50 (oralno) = >10000 mg/kg

12. Ekotoksikološki podatki

Strupenost

Pripravek je bil ocenjen po običajni metodi Direktive o nevarnih snoveh 1999/45/ES in je skladno s tem razvrščen po svojih ekotoksikoloških lastnostih.

Strupenost za ribe:

smrtnost LC50 - Salmo gairdneri - 100 - 180 mg/l - 96 h (1-metoksi-2-propanol acetat)
LC50 ribe – 7,2 mg/l 96 ur (zineb)
LC50 ribe – 0,0026 mg/l 96 ur (cinkov piriton)
LC50 Oncorhynchus mykiss – 1,1 mg/l 96 ur (cinkov oksid)
Kronični NOEC za ribe – 0,53 mg/l (cinkov oksid)

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006

Strupenost za vodno bolho in druge nevretenčarje:	EC50 - Daphnia magna (Vodna bolha) - > 500 mg/l - 48 h (1-metoksi-2-propanol acetat) EC50 Crustacea – 0,97 mg/l 48 ur (zineb) EC50 Crustacea – 0,0082 mg/l 48 ur (cinkov pirition) EC50 Daphnia magna – 1,7 mg/l 48 ur (cinkov oksid)
Strupenost za alge:	EC50 alge, vodne rastline – 0,036 mg/l 72 ur (zineb) EC50 alge, vodne rastline – 0,028 mg/l 72 ur (cinkov pirition) EC50 alge, Pseudokirchnerella subcapitata – 0,14 mg/l 72 ur (cinkov oksid) Kronični NOEC alge, vodne rastline – 0,024 mg/l (cinkov oksid)
Strupenost za bakterije:	Ni razpoložljivih podatkov.
Obstojnost v naravi:	Hitro biorazgradljiv (zineb) V celoti biorazgradljiv (cinkov pirition) Topen v vodi 0,1-100 mg/l (ksilen), hitro biorazgradljiv Topen v vodi < 0,001 mg/l (titanov dioksid) Topen v vodi > 10000 mg/l (1-metoksi-2-propanol acetat), hitro biorazgradljiv Topen v vodi 2,9 mg/l, 0,1-100 mg/l (cinkov oksid)
Bioakumulacijski potencial:	n-oktanol/voda 1,2 (1-metoksi-2-propanol acetat). n-oktanol/voda 3 (ksilen) BCF 56,23 BCF >175 (cinkov oksid)
Mobilnost v tleh:	Porazdelitveni koeficient: 3,7289 kolofonija zemlja / voda.
Ocena PBT in vPvB:	Ta izdelek ne vsebuje kemikalij PBT/vPvB..

13. Odstranjevanje

Odstranjevanje / produkt:	Odpadki morajo biti odloženi in uničeni v skladu z lokalnimi predpisi (poglavje 15). Pred odlaganjem ali uničenjem odpadkov se je potrebno posvetovati s kompetentnimi lokalnimi oblastmi in podjetjem za odvoz in uničevanje odpadkov. Le ti morajo biti uničeni v zato primerni in akreditirani lokaciji. Ne odlagajte odpadkov skupaj z gospodinjskimi smetmi. Ne izlivajte odpadkov v kanalizacijo. Pri odstranjevanju odpadka upoštevajte veljavne pravilnike o ravnanju z odpadki (poglavje 15). Ta snov ni razvrščena kot nevarnost za okolje, vendar ne smemo spuščati v vodotoke ali kanalizacijo.
Odstranjevanje / kontaminirane embalaže:	Kontaminirana embalaža mora biti popolnoma prazna in po primernem čiščenju je ponovno uporabna. Embalaža, ki se je ne morete očistiti mora biti uničena v skladu s predpisi (poglavje 15). Onesnažena odpadna embalaža je v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki


Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006

klasificirana pod klasifikacijsko številko 15 01 10*.

14. Transportni podatki

Proizvod ni nevaren za transport.

ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA :	UN1263 Barva, barva povezan material 3, III	
Razred	3	
UN številka:	1263	
Ime za transport	PAINT	
Skupina embalaže:	III.	
Nevarnost za okolje:	NE.	
IMDG:	Onesnaževalec morja: NE	
Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC	Navedba smiselno ni potrebna.	
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika.	HIN - zgornja na oranžni tablici: 30, količina 5L omejitev koda (D/E) EMS: F-E, S-E, količina 5L, max količina 220 L, embalaža 366 Pass, količina max 60 L, embalaža 355 Posebna navodila A3, A72, A192	

Transportna klasifikacija v 14 poglavju je skladna z ADR (1999) in IMDG uredbo 29-98.

15. Zakonsko predpisani podatki

Omejitve v zvezi z izdelkom ali vsebovanih snovi v skladu s Prilogo XVII k Uredbi ES 1907/2006.

Seveso kategorija: 9i, 6

Point. 3-40

Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes.

Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 - prečiščeno besedilo, 11/01 - ZFfS, 47/04 - ZdZPZ, 61/06 ZBioP, 16/08 in 9/11) (neuradno prečiščeno besedilo)

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l. RS, št. 35/05)

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Uradni list RS, št. 35/05, 54/07 in 88/08)

Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Uradni list RS, št. 75/09)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l. RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10 in 43/11 – ZVZD-1)

Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 103/11)

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr. in 18/14)

Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12 in 92/13)

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006

Sklep o objavi Sprememb in dopolnitev Prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR) (Uradni list RS, št. 97/10)

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega Parlamenta in Sveta, 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij REACH, ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

16. Ostale informacije

Celotno besedilo stavkov R, H & EUH v razdelku 2,3 in 15:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

R10 Vnetljivo.

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R23 Strupeno pri vdihavanju.

R41 Nevarnost hudih poškodb oči.

R50/53

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

R48/20

R20/21

R38 Draži kožo.

R37 Raži dihala.

Flam. Liq. 3 Vnetljiva tekočina, Kategorija 3

Flam. Sol. 1. Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2

Acute Tox. 3 Akutna strupenost, Kategorija 3

Acute Tox. 4 Akutna strupenost, Kategorija 4

Eye Dam. 1 Huda poškodba oči, Kategorija 1

Skin Irrit. 2 Draženje kože, Kategorija 2

Skin Sens. 1 Preobčutljivost kože, kategorija 1

Aquatic Acute 1 Nevarno za vodno okolje, akutno strupenost, Kategorija 1

Aquatic Chronic 1 Nevarno za vodno okolje, kronična strupenost, Kategorija 1

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H228 Vnetljiva trdna snov.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o prevozu nevarnega blaga po cesti

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006

- ŠTEVILKA CAS: Chemical Abstract Service Število
- CE50: učinkovita koncentracija (obvezno sproži 50% učinek)
- ŠTEVILO CE: Identifier v ESIS (Evropski arhiv obstoječe snovi)
- CLP: Uredba ES 1272/2008
- DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
- IATA DGR: uredba Mednarodno združenje letalskih prevoznikov nevarnega blaga
- IC50: Imobilizacija Koncentracija 50%
- IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga
- IMO: Mednarodna pomorska organizacija
- Število indeks: Identifier v Prilogi VI k uredbi CLP
- LC50: Smrtna koncentracija 50%
- LD50: Lethal odmerek 50%
- OEL: Poklicna raven izpostavljenosti
- PBT: Stalna bioakumulativne in strupene kot Uredba REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvidena raven izpostavljenosti
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- REACH: Uredba ES 1907/2006
- RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga z vlakom
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Koncentracija, ki ne sme biti presežena v vsakem trenutku poklicne izpostavljenosti.
- TWA STEL: Kratkotrajna mejna vrednost izpostavljenosti
- TWA: Časovno tehtano povprečje mejo izpostavljenosti
- VOC: hlapnih organskih spojin
- VPvB: zelo obstojen in zelo lahko kopiči v organizmih, kot za uredbo REACH
- WGK: razredi nevarnosti za vodo (v nemščini).

Mnenja, ki se nahajajo v tem varnostnem listu so podali kvalificirani strokovnjaki proizvajalca. Podatki, ki jih vsebuje ta dokument so aktualni za ta datum izdaje. Ker na uporabo informacij ne moremo vplivati je uporabnikova dolžnost, da zagotovi varne pogoje porabe snovi. Podatki so dobljeni od proizvajalca pripravka MARLIN SRL, Via Caduti sul Lavoro 4, 34015 Muggia (TS), Italija. Podatki v tem varnostnem listu so namenjeni opisu varnostnih zahtev in ne služijo kot garancija za lastnosti dobavljenega produkta.