

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Barva za bazene**

Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Barva za bazene

Šifra

[CD08-5012E-00]



chemius.net/4zW18

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Barva za bazene.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

AMAL D.O.O.

Naslov: KOPRSKA ULICA 64, 1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: +386 (01) 200 77 46

Faks: +386 (01) 200 77 41

e-mail: amal.proizvodnja@siol.net

Kontaktna oseba za varnostni list: Tina Tancek

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 (01) 200 77 46

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Barva za bazene**

Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Pozor**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P370 + P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti gasilni prah ali pesek.

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

2.2.2. Vsebuje:

n-butil acetat (CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, Indeks: 607-025-00-1)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Barva za bazene**Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1****3.2. Zmesi**

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
n-butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	20-25	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	01-2119485493-29
ogljikovodiki, C9, aromatski	- 918-668-5 -	12,5-20	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119455851-35
ksilen [C]	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	5-10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	01-2119488216-32
etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	1-2,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	01-2119489370-35
Toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	<0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373	01-2119471310-51

Opombe za sestavine:

C Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.
V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če težave z dihanjem ne prenehajo, je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Ne uporabljati topil ali redčil. Če se pojavijo simptomi, ki ne izvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Izpirati usta z vodo (le, če je ponesrečenec pri zavesti). Ponesrečenec naj počiva na toplem. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Barva za bazene**Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1****4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.
 Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.
 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.
 Simptomi se kažejo kot: glavobol, slabost, utrujenost, slabenje mišic, omotičnost, v hujših primerih izguba zavesti.
 Negativni učinki se lahko odrazijo na jetrih, ledvicah in centralnem živčnem sistemu.

V stiku s kožo

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
 Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis.

V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1. Sredstva za gašenje**Ustrezna sredstva za gašenje

Oglikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjoNevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri segrevanju ali v primeru požara nastaja gost črn dim.

5.3. Nasvet za gasilceZaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****6.1.1. Za neizučeno osebje****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Barva za bazene**Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1****6.1.2. Za reševalce**

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**6.3.1. Za zadrževanje**

-

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Kontaminirano območje izprati z detergentom; ne uporabljati topil!

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje****7.1.1. Zaščitni ukrepi****Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečiti nastanek vnetljivih / eksplozivnih koncentracij v zraku in preprečiti koncentracije hlapov višje od dovoljenih vrednosti za poklicno izpostavljenost. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme. Preprečiti statično naelektrenje. Nositi antistatično obutev in obleko. Tla naj bodo iz prevodnih materialov. Uporabljati neiskreče orodje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti vdihavanje prahu, ki nastane pri brušenju. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Upoštevati navodila na etiketi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Ne kaditi! Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti v suhem prostoru. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od močnih kislin. Hraniti ločeno od alkalnih snovi. Hraniti ločeno od oksidantov. Temperatura skladiščenja: +15°C do 25°C. Preprečiti statično naelektrenje.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Tla v prostoru morajo biti elektroprevodna.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Barva za bazene**Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1**7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 37.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe**Priporočila**

Ne uporabljajte stisnjene zraka med polnjenjem, praznjenjem ali rokovanjem.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1. Parametri nadzora**8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
n-butilacetat (123-86-4)	100	480	100	480	Y	
etilbenzen (100-41-4)	100	442	200	884	K, Y, BAT, EKA, EU1	mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina: urin - ob koncu delovne izmene - 250 mg/g kreatinina
ksilen (mešane izomere) (1330-20-7)	50	221	100	442	K, BAT, EU1	metilhipurna kislina (vse izomere): urin - ob koncu delovne izmene - 2 g/l
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: (-)						
skupina 3: aromati > 25 % (-)	20	100	80	400		
toluen (108-88-3)	50	192	100	384	K, Y, BAT, EU2	toluen: kri - ob koncu delovne izmene - 600 µg/l o-krezol (po hidrolizi): urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih - 1,5 mg/l
ogljikovodiki, C9, aromatski (-)		5			mineralno olje; TWA 8 ur; inhalabilna frakcija	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Barva za bazene**Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1**8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti**Za sestavine**

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	102,34 mg/m ³	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	102,34 mg/m ³	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	859,7 mg/m ³	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	859,7 mg/m ³	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	480 mg/m ³	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	960 mg/m ³	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	960 mg/m ³	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	480 mg/m ³	
ogljikovodiki, C9, aromatski (-)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	25 mg/kg	
ogljikovodiki, C9, aromatski (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	150 mg/m ³	
ogljikovodiki, C9, aromatski (-)	potrošnik	oralno	dolgotrajno ()	11 mg/kg	ponavljajoče
ogljikovodiki, C9, aromatski (-)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	11 mg/kg	
ogljikovodiki, C9, aromatski (-)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	32 mg/m ³	
ksilen (1330-20-7)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	108 mg/kg	
ksilen (1330-20-7)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	14,8 mg/m ³	
ksilen (1330-20-7)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	180 mg/kg	
ksilen (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	77 mg/m ³	
ksilen (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	289 mg/m ³	
ksilen (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	289 mg/m ³	
ksilen (1330-20-7)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	174 mg/m ³	
ksilen (1330-20-7)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	174 mg/m ³	
ksilen (1330-20-7)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	174 mg/kg	
ksilen (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	77 mg/m ³	
ksilen (1330-20-7)	potrošnik	oralno	dolgotrajno ()	7,6 mg/kg	ponavljajoče
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	15 mg/m ³	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,6 mg/kg tt/dan	
etilbenzen (100-41-4)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	180 mg/kg tt/dan	
etilbenzen (100-41-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	77 mg/m ³	
etilbenzen (100-41-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	293 mg/m ³	
Toluen (108-88-3)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	384 mg/m ³	
Toluen (108-88-3)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	384 mg/m ³	
Toluen (108-88-3)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	384 mg/kg	
Toluen (108-88-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	192 mg/m ³	
Toluen (108-88-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	192 mg/m ³	
Toluen (108-88-3)	potrošnik	oralno	dolgotrajno ()	8,13 mg/kg	ponavljajoče
Toluen (108-88-3)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	226 mg/kg	
Toluen (108-88-3)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	226 mg/m ³	
Toluen (108-88-3)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	226 mg/m ³	
Toluen (108-88-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	56,5 mg/m ³	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Barva za bazene**Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1****8.1.4. PNEC vrednosti****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	zemlja	0,0903 mg/kg	
n-butil acetat (123-86-4)	sladka voda	0,18 mg/L	
n-butil acetat (123-86-4)	usedline (sladka voda)	0,981 mg/kg	
n-butil acetat (123-86-4)	morska voda	0,018 mg/L	
n-butil acetat (123-86-4)	usedline (morska voda)	0,0981 mg/kg	
n-butil acetat (123-86-4)	voda (občasni izpust)	0,36 mg/L	
n-butil acetat (123-86-4)	čistilna naprava	35,6 mg/L	
ksilen (1330-20-7)	zemlja	2,31 mg/kg	
ksilen (1330-20-7)	sladka voda	0,327 mg/L	
ksilen (1330-20-7)	usedline (sladka voda)	12,46 mg/kg	
ksilen (1330-20-7)	morska voda	0,327 mg/L	
ksilen (1330-20-7)	usedline (morska voda)	12,46 mg/kg	suha teža
ksilen (1330-20-7)	čistilna naprava	6,58 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	zemlja	2,68 mg/kg	suha teža
etilbenzen (100-41-4)	sladka voda	0,1 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	morska voda	0,01 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	voda (občasni izpust)	0,1 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	usedline (sladka voda)	13,7 mg/kg	suha teža
etilbenzen (100-41-4)	čistilna naprava	9,6 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	prehrambena veriga	0,02 g/kg	oralno
Toluen (108-88-3)	sladka voda	0,68 mg/L	
Toluen (108-88-3)	zemlja	2,89 mg/kg	
Toluen (108-88-3)	usedline (sladka voda)	16,39 mg/kg	
Toluen (108-88-3)	čistilna naprava	13,61 mg/L	

8.2. Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema**Zaščita oči in obraza**

Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018, SIST EN 374-2:2015, SIST EN 16523-1:2015+A1:2018, SIST EN 374-4:2014). Roke zaščititi z zaščitno kremo. Ne uporabljajte zaščitne kreme potem, ko je proizvod že prišel v stik s kožo. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira materiala rokavic je odvisna od časa penetracije, stopnje propustnosti in uničenja rokavic.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Barva za bazene**Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1****Ustrezni materiali**

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
viton (fluoriran kavčuk)	> 0,4 mm	> 480 min	
butil kavčuk	> 0,4 mm	> 480 min	

Zaščita kože

Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost. Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012). Antistatična zaščitna obleka iz naravnih ali umetnih materialov, odpornih na povišane temperature.

Zaščita dihal

V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, se mora nositi ustrezno dihalno masko. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Uporabljati zaščitno opremo za dihalo z oznako CE, ki vključuje štirimestno kodo.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- Agregatno stanje:	tekoče
- Barva:	po specifikaciji
- Vonj:	značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

- pH	Ni podatkov.
- Tališče/ledišče	Ni podatkov.
- Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
- Plamenišče	24 °C (DIN 53213)
- Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
- Vnetljivost (trdno, plinasto)	420 °C
- Eksplozijske meje	0,7 – 7,8 vol %
- Parni tlak	12,5 hPa pri 20 °C
- Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
- Relativna gostota	Gostota: 1,25 g/cm ³ (DIN 53217)
- Topnost (z navedbo topila)	voda: ni topno
- Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
- Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
- Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
- Viskoznost	kinematična: 90 s pri 20 °C (4 mm, DIN 53211)
- Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
- Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Barva za bazene**Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1****9.2. Drugi podatki**

-	Vsebnost organskih topil	46 %
-	Vsebnost suhe snovi	54 % 572,964 g/L (ISO 11890-2) 572,964 g/L (ASTM D 2369)
-	Opombe:	Test ločevanja topil: <3%.

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

-

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermno reagira z močnimi bazami, močnimi kislinami in močnimi oksidanti.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne izpostavljati visokim temperaturam.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močne kisline.

Močne baze. Močni oksidanti.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Pri visokih temperaturah lahko nastanejo nevarne snovi kot: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dim, dušikovi oksidi.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	oralno	LD ₅₀	podgana		10760 mg/kg		
n-butil acetat (123-86-4)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 14112 mg/kg		
n-butil acetat (123-86-4)	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	podgana	4 h	23,4 mg/L		
ogljikovodiki, C9, aromatski (-)	oralno	LD ₅₀	podgana		3592 mg/kg		
ogljikovodiki, C9, aromatski (-)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 3160 mg/kg		
ogljikovodiki, C9, aromatski (-)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 6193 mg/L		
ksilen (1330-20-7)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
etilbenzen (100-41-4)	oralno	LD ₅₀	podgana		3500 mg/kg		
etilbenzen (100-41-4)	dermalno	LD ₅₀	kunec		15500 mg/kg		
etilbenzen (100-41-4)	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	podgana	4 h	17,2 mg/L		
Toluen (108-88-3)	oralno	LD ₅₀	podgana		5300 – 5910 mg/kg		
Toluen (108-88-3)	dermalno	LD ₅₀	kunec		12124 mg/kg		
Toluen (108-88-3)	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	podgana	4 h	28,1 mg/L		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Barva za bazene**

Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1**

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Dodatne informacije: Dolgotrajna ali ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmaščevanje kože in dermatitis.

(c) Resne okvare oči/draženje

Dodatne informacije: Lahko povzroči draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Dodatne informacije: Lahko povzroči zaspanost in omotico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Dodatne informacije: Izpostavljenost hlapom topil nad mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu, lahko povzroči draženje sluznice in dihal ter povzroči poškodbe jeter, ledvic in centralnega živčnega sistema. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Barva za bazene**Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1****ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI****12.1. Strupenost**12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	LC ₅₀	18 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	EC ₅₀	44 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	ErC ₅₀	647,7 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
ogljikovodiki, C9, aromatski (-)	LC ₅₀	9,2 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC ₅₀	3,2 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	ErC ₅₀	2,6 – 2,9 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
ksilen (1330-20-7)	LC ₅₀	2,6 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC ₅₀	1 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	ErC ₅₀	2,2 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
etilbenzen (100-41-4)	LC ₅₀	12,1 mg/L	96 h	ribe			
	EC ₅₀	0 – 2,9 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	ErC ₅₀	4,6 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>		
	LC ₅₀	4,2 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toluen (108-88-3)	LC ₅₀	24 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC ₅₀	11,5 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	ErC ₅₀	12 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2. Obstočnost in razgradljivost12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Barva za bazene**

Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1**

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem pripravku niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Ni razpoložljivih ekotoksikoloških podatkov za zmes.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

08 01 11* - odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim pripravkom.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 1263

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

BARVA

IMDG ime: PAINT

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

NE



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Barva za bazene**Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1****14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Če se produkt prevaža v embalažnih enotah manjših od 450 l, ni razvrščen kot ADR/RID nevaren, v skladu z olajšavo 2.2.3.1.5.

Omejene količine

5 L

Omejitev za predore

(D/E)

IMDG plamenišče

24 °C, c.c.

IMDG EmSF-E, S-E**14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o 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 (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 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 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI**Spremembe varnostnega lista**

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Barva za bazene**Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1**Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
 ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
 ATE = Ocena akutne strupenosti
 BCF = Biokoncentracijski faktor
 CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
 CEN = Evropski odbor za standardizacijo
 CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
 CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
 CSA = Ocena kemijske varnosti
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
 ECHA = Evropska agencija za kemikalije
 EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
 ELINCS = Evropski seznam novih snovi
 EN = Evropski standard
 EQS = Okoljski standard kakovosti
 ES = Evropska skupnost
 EU = Evropska unija
 EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
 GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
 GHS = Globalno usklajeni sistem
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
 ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
 IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
 IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
 IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
 IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
 Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
 LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
 LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
 LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 OC = Delovni pogoji
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
 OR = Edini zastopnik
 OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
 PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
 PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
 PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
 PPE = Osebna zaščitna oprema
 R in O = Razvrščanje in označevanje
 REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
 RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
 RIP = Izvedbeni projekt REACH
 RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
 SCBA = Zaprti dihalni aparat
 SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
 STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
 SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
 Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
 TT = Telesna teža
 UL = Uradni list
 VL = Varnostni list
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

Varnostni list, barve bazen, Hallesche Lackfabrik novatic GmbH, datum izdaje: 01.03.2016

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Barva za bazene**

Datum izdelave: **27.2.2010** · Datum spremembe: **26.7.2018** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka .
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevar.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.