

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

Številka artikla: **A118**
Verzija: **3.0 sl**
Nadomesti različico z dne: 19.12.2019
Verzija: (2)

datum priprave: 18.11.2016
Sprememba: 18.10.2021

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi **Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo**

Številka artikla A118

Registracijska številka (REACH) ni pomembno (zmes)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe: Laboratorijska kemikalija
Laboratorijska in analitska uporaba

Odsvetovane uporabe: Ne uporabljati za izdelke, ki so namenjeni za kontakt z živali. Ne uporabljati za privatne namene.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Telefon:+49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Spletna stran: www.carlroth.de

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list: :Department Health, Safety and Environment

elektronski naslov (pristojna oseba): **sicherheit@carlroth.de**

Dobavitelj (uvoznik): Mikro+Polo d.o.o.
Zagrebška cesta 22
2000 Maribor
+386 2 614 33 00
+386 2 614 33 20
info@mikro-polo.si
www.mikro-polo.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

| Ime | Ulica | Poštna številka/mesto | Telefon | Spletna stran |
|---|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| Poison Control Centre Ljubljana University Medical Centre Ljubljana | Zaloska cesta 7 | 1000 Ljubljana | +386 41 635 500 | |

1.5 Uvoznik

Mikro+Polo d.o.o.
Zagrebška cesta 22
2000 Maribor
Slovenija

Telefon: +386 2 614 33 00
Telefaks: +386 2 614 33 20

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: **A118**

e-Mail: info@mikro-polo.si
Spletna stran: www.mikro-polo.si

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

| Oddelek | Razred nevarnosti | Kategorija | Razred in kategorija nevarnosti | Stavek o nevarnosti |
|---------|-----------------------------|------------|---------------------------------|---------------------|
| 3.7 | Strupenost za razmnoževanje | 1B | Repr. 1B | H360FD |

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

2.2 Elementi etikete

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

Opozorilna beseda **Nevarno**

Piktogrami

GHS08



Stavki o nevarnosti

H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku

Previdnostni stavki

Previdnostni stavki - preprečevanje

P280 Nositi zaščitne rokavice

Previdnostni stavki - odziv

P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo

Samo za poklicne uporabnike

Nevarne sestavine za označevanje: Borova kislina

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

P280 Nositi zaščitne rokavice.
P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
vsebuje: Borova kislina

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: A118

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati PBT in vPvB ocene

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni pomembno (zmes)

3.2 Zmesi

Opis zmesi

| Ime snovi | Identifikator | Utežni % | Razvrščanje v skladu z GHS | Piktogrami | Opombe |
|--|--|----------|---|------------|--------|
| TRIS | Št.CAS 77-86-1 ES-št. 201-064-4 REACH Ur. št. 01-2119957659- 16-xxxx | 10 - 15 | | | |
| Borova kislina | Št.CAS 10043-35-3 ES-št. 233-139-2 Št. INDEKSA 005-007-00-2 REACH Ur. št. 01-2119486683- 25-xxxx | < 5,5 | Repr. 1B / H360FD | | GHS-HC |
| Dinatrijev soli dihidrat etilendiamin-tetraoetne kisline | Št.CAS 6381-92-6 ES-št. 205-358-3 REACH Ur. št. 01-2119486775- 20-xxxx | < 1 | Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373 | | |

Opombe

GHS-HC: Usklajeno razvrščanje (razvrščanje snovi je skladno z vnosom v seznam v skladu z 1272/2008/ES, priloga VI)

| Ime snovi | Identifikator | Posebne mejne koncentracije | M-Faktorji | ATE | Pot izpostavljenosti |
|--|--|-----------------------------|------------|-------------|-----------------------------|
| Dinatrijev soli dihidrat etilendiamin-tetraoetne kisline | Št.CAS 6381-92-6 ES-št. 205-358-3 | - | - | 1,6 mg/l/4h | vdihavanje: prah/meglice |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: **A118**

Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (SVHC)

| Ime snovi | Ime v skl. s seznamom | Št.CAS | ES-št. | Navedeno v | Opombe |
|----------------|-----------------------|------------|-----------|-------------------|------------|
| Borova kislina | borova kislina | 10043-35-3 | 233-139-2 | Seznam kandidatov | Repr. A57c |

Legenda

Repr. A57c seznam kandidatov Strupeno za razmnoževanje (člen 57c)
Snovi, ki izpolnjujejo kriterije iz člena 57 in bodo morda vključene v Prilogo XIV

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



Splošne opombe

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho.

Po stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

Po zaužitju

Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Škodljivi učinki na plodnost

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje



Ustrezna sredstva za gašenje

protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara
brizganje vode, pena odporna na alkohol, suh gasilni prah, BC-prah, ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: **A118**

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Sestavine zmesi gorljivo. Proizvod ne gori.

Nevarni produkti izgorevanja

V primeru požara lahko nastane: Dušikovi oksidi (NO_x), Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili



Za neizučeno osebje

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Ne vdihavati hlapov/meglence.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

Nasveti o čiščenju razlitja

Pobрати s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibati se izpostavljanju.

Nasveti o splošni higieni dela

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi.

Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

Upoštevanje drugih nasvetov:

Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 – 25 °C

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: A118

7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

| Dežela | Ime snovi | Št.CAS | Identifikator | CTP [ppm] | CTP [mg/m ³] | KTV [ppm] | KTV [mg/m ³] | ZM [ppm] | ZM [mg/m ³] | Opoomba | Izvor |
|--------|----------------|------------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|----------|-------------------------|---------|----------------|
| SI | borova kislina | 10043-35-3 | MV | | 0,5 | | 1 | | | i | Uradni list RS |

Opomba

CTP Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)

i Inhalabilna frakcija

KTV Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)

ZM Zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

| Relevantne DNEL sestavin zmesi | | | | | | |
|---|------------|--------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Mejne vrednosti | Cilj zaščite, način izpostavljenosti | Se uporablja v | Trajanje izpostavljenosti |
| TRIS | 77-86-1 | DNEL | 117,5 mg/m ³ | človek, pri vdihavanju | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| TRIS | 77-86-1 | DNEL | 166,7 mg/kg tt/dan | človek, dermalno | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| Borova kislina | 10043-35-3 | DNEL | 8,3 mg/m ³ | človek, pri vdihavanju | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| Borova kislina | 10043-35-3 | DNEL | 392 mg/kg tt/dan | človek, dermalno | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| Dinatrijev soli dihidrat etilendiamin-tetraacetne kisline | 6381-92-6 | DNEL | 1,5 mg/m ³ | človek, pri vdihavanju | delavec (industrija) | kronično - lokalni efekti |
| Dinatrijev soli dihidrat etilendiamin-tetraacetne kisline | 6381-92-6 | DNEL | 3 mg/m ³ | človek, pri vdihavanju | delavec (industrija) | akutno - lokalni efekti |

| Relevantne PNEC sestavin zmesi | | | | | | |
|--------------------------------|------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------------|---------------------------|
| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Mejne vrednosti | Organizem | Del okolja | Trajanje izpostavljenosti |
| TRIS | 77-86-1 | PNEC | 300 mg/l | vodni organizmi | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno) |
| Borova kislina | 10043-35-3 | PNEC | 2,9 mg/l | vodni organizmi | sladka voda | kratkotrajno (enkratno) |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: A118

| Relevantne PNEC sestavin zmesi | | | | | | |
|---|------------|--------------|-----------------|--------------------|------------------------|---------------------------|
| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Mejne vrednosti | Organizem | Del okolja | Trajanje izpostavljenosti |
| Borova kislina | 10043-35-3 | PNEC | 2,9 mg/l | vodni organizmi | morska voda | kratkotrajno (enkratno) |
| Borova kislina | 10043-35-3 | PNEC | 10 mg/l | vodni organizmi | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno) |
| Borova kislina | 10043-35-3 | PNEC | 5,7 mg/kg | kopenski organizmi | zemlja | kratkotrajno (enkratno) |
| Dinatrijev soli dihidrat etilendiamin-tetraacetne kisline | 6381-92-6 | PNEC | 2,2 mg/l | vodni organizmi | sladka voda | kratkotrajno (enkratno) |
| Dinatrijev soli dihidrat etilendiamin-tetraacetne kisline | 6381-92-6 | PNEC | 0,22 mg/l | vodni organizmi | morska voda | kratkotrajno (enkratno) |
| Dinatrijev soli dihidrat etilendiamin-tetraacetne kisline | 6381-92-6 | PNEC | 43 mg/l | vodni organizmi | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno) |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebnih varnostnih ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščita kože



• zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Časi so približne vrednosti iz meritev pri 22 ° C in stalnega stika. Povišane temperature zaradi segrete snovi, telesne toplote itd. In zmanjšanje učinkovite debeline plasti z raztezanjem lahko povzročijo znatno zmanjšanje časa preboja. Če ste v dvomih, se obrnite na proizvajalca. Pri približno 1,5-krat večji / manjši debelini plasti se posamezni prodorni čas podvoji / prepolovi. Podatki se nanašajo samo na čisto snov. Ko se prenesejo na zmesi snovi, se lahko štejejo samo kot vodilo.

• vrsta materiala in njegova debelina

NBR (Nitrilni kavčuk)

• debelina materiala

>0,11 mm

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: **A118**

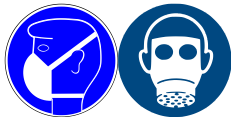
- **čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice**

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

- **dodatni varnostni ukrepi**

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje aerosola ali megle. P2 (filtrira najmanj 94 % zračnih delcev, barvna koda: bela).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|---|--|
| Fizikalno stanje | tekoča |
| Barva | brezbarvna |
| Vonj | brez vonja |
| Tališče/ledišče | ni določeno |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | 100 °C |
| Vnetljivost | negorljivo |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti | ni določeno |
| Plamenišče | ni določeno |
| Temperatura samovžiga | ni določeno |
| Temperatura razpadanja | ni pomembno |
| pH (vrednost) | 8,3 (20 °C) |
| Kinematična viskoznost | ni določeno |
| <u>Topnost(i)</u> | |
| Topnost v vodi | se meša v vseh razmerjih |
| <u>Porazdelitveni koeficient</u> | |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): | ta informacija ni na voljo |
| Parni tlak | ni določeno |
| Gostota | 1,061 g/cm ³ pri 20 °C |
| Relativna parna gostota | podatek o določeni lastnosti ni na voljo |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: **A118**

Lastnosti delcev ni pomembno (tekoča)

Drugi varnostni parametri

Oksidativne lastnosti ni/nobeden

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti: kategorije nevarnosti v skladu z GHS (fizikalne nevarnosti): ni pomembno

Druge varnostne značilnosti:

Sposobnost mešanja se popolnoma meša z vodo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ta material ni reaktiven v običajnem okolju.

10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Posebni pogoji, ki se jim je treba izogniti, niso znani.

10.5 Nezdružljivi materiali

Dodatne navedbe niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

Postopek razvrščanja

Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.

| Ocena akutne strupenosti (ATE) sestavin zmesi | | | |
|---|-----------|---------------------------|-------------------------|
| Ime snovi | Št.CAS | Pot izpostavljenosti | ATE |
| Dinatrijev soli dihidrat etilendiamin-tetraocetne kisline | 6381-92-6 | vdihavanje: prah/megllice | 1,6 mg _i /4h |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: A118

| Akutna strupenost sestavin zmesi | | | | | |
|---|------------|----------------------|--------------|--------------|---------|
| Ime snovi | Št.CAS | Pot izpostavljenosti | Končna točka | Vrednost | Vrsta |
| TRIS | 77-86-1 | oralna | LD50 | >5.000 mg/kg | podgana |
| TRIS | 77-86-1 | dermalna | LD50 | >5.000 mg/kg | podgana |
| Borova kislina | 10043-35-3 | oralna | LD50 | 3.450 mg/kg | podgana |
| Borova kislina | 10043-35-3 | dermalna | LD50 | >2.000 mg/kg | zajec |
| Dinatrijev soli dihidrat etilendiamin-tetraocetne kisline | 6381-92-6 | oralna | LD50 | 2.800 mg/kg | podgana |

Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

Huda poškodba oči/draženje oči

Se ne razvrsti kot hudo škodljivo ali dražilno za oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

Strupenost za razmnoževanje

Lahko škoduje nerojenemu otroku. Lahko škoduje plodnosti.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

• Pri zaužitju

bruhanje, slabost, gastrointestinalne težave

• Pri stiku z očmi

Podatki niso na voljo.

• Pri vdihavanju

Podatki niso na voljo.

• Pri stiku s kožo

Podatki niso na voljo.

• Drugi podatki

ni/nobeden

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: **A118**

11.2 Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes vsebuje snov(i) z možnostjo endokrinih motenj.

| Snovi z možnostjo endokrinih motenj (EDC) | | | | |
|---|------------|------------------------|--------------------------|-------------------|
| Ime snovi | Št.CAS | Kombinirana kategorija | Kategorija zdravja ljudi | Kategorija narava |
| Borova kislina | 10043-35-3 | CAT1 | CAT1 | CAT2 |

Legenda

CAT1 Kategorija 1 - dokazi motenj endokrinega sistema najmanj ene vrste z intaktnimi živalmi

CAT2 Kategorija 2 - najmanj nekaj in vitro dokazov bioloških aktivnosti, povezanih z motnjami endokrinega sistema

11.3 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

| (Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi | | | | | |
|--|-----------|--------------|-----------|------------------------------------|---------------------------|
| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Vrednost | Vrsta | Trajanje izpostavljenosti |
| TRIS | 77-86-1 | EC50 | >980 mg/l | vodni nevretenčarji | 48 h |
| TRIS | 77-86-1 | ErC50 | 473 mg/l | alga | 48 h |
| Dinatrijev soli dihidrat etilendiamin-tetraoetne kisline | 6381-92-6 | LC50 | 41 mg/l | sončni ostrž (Lepomis macrochirus) | 96 h |
| Dinatrijev soli dihidrat etilendiamin-tetraoetne kisline | 6381-92-6 | EC50 | 610 mg/l | daphnia magna | 24 h |

| (Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi | | | | | |
|--|-----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|
| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Vrednost | Vrsta | Trajanje izpostavljenosti |
| TRIS | 77-86-1 | EC50 | >1.000 mg/l | mikroorganizmi | 3 h |
| Dinatrijev soli dihidrat etilendiamin-tetraoetne kisline | 6381-92-6 | EC50 | 56 mg/l | Pseudomonas putida | 8 h |

Biorazgradljivost

Podatki niso na voljo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

Številka artikla: A118

12.2 Postopek razgradljivosti

| Razgradljivost sestavin zmesi | | | | | | |
|-------------------------------|---------|---------------------------------------|--------------------|------|--------|-------|
| Ime snovi | Št.CAS | Postopek | Stopnja razgradnje | Čas | Metoda | Izvor |
| TRIS | 77-86-1 | biotično/ abiotično | 89 % | 28 d | | |
| TRIS | 77-86-1 | poraba kisika | 100,7 % | 28 d | | ECHA |
| TRIS | 77-86-1 | nastajanje ogljikovega dioksida | 65,9 % | 28 d | | ECHA |
| TRIS | 77-86-1 | DOC odstranitev | 97,1 % | 28 d | | ECHA |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

| Zmožnost bioakumulacije sestavin zmesi | | | | |
|--|------------|-----|---------------------------------|----------|
| Ime snovi | Št.CAS | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| TRIS | 77-86-1 | | -1,56 (20 °C) | |
| Borova kislina | 10043-35-3 | | -1,09 (pH vrednost: 7,5, 22 °C) | |
| Dinatrijev soli dihidrat etilendiamin-tetraočetne kisline | 6381-92-6 | 1,8 | | |

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatki niso na voljo.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes vsebuje snov(i) z možnostjo endokrinih motenj.

| Snovi z možnostjo endokrinih motenj (EDC) | | | | |
|---|------------|------------------------|--------------------------|-------------------|
| Ime snovi | Št.CAS | Kombinirana kategorija | Kategorija zdravja ljudi | Kategorija narava |
| Borova kislina | 10043-35-3 | CAT1 | CAT1 | CAT2 |

Legenda

CAT1 Kategorija 1 - dokazi motenj endokrinega sistema najmanj ene vrste z intaktnimi živalmi

CAT2 Kategorija 2 - najmanj nekaj in vitro dokazov bioloških aktivnosti, povezanih z motnjami endokrinega sistema

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: **A118**

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki



Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ne izprazniti v kanalizacijo.

13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom. Uredba o seznamu odpadkov (Nemčija).

13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- | | |
|---|---|
| 14.1 Številka ZN in številka ID | ne veljajo predpisi za prevoz |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | ni navedeno |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | ni/nobeden |
| 14.4 Skupina embalaže | ni navedeno |
| 14.5 Nevarnosti za okolje | ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Dodatne navedbe niso na voljo. |
| 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | Tovor se ne prevaža v razsutem stanju. |

14.8 Podatki za vsak vzorčni predpis ZN

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

Ne veljajo ADR, RID in ADN.

Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije

Ne velja IMDG.

International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Ne veljata ICAO-IATA.

Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: **A118**

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

| Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII) | | | | |
|--|---|--------|----------|-----|
| Ime snovi | Ime v skl. s seznamom | Št.CAS | Omejitev | Št. |
| Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer | ta izdelek izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v skladu s Uredbi št.1272/2008/ES | | R3 | 3 |
| Borova kislina | strupeno za razmnoževanje | | R28-30 | 30 |
| Borova kislina | snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje | | R75 | 75 |

Legenda

R28-30 1. Se ne dajejo v promet ali uporabljajo:

- kot snovi,
- kot sestavine drugih snovi ali
- v zmesih

za prodajo širši javnosti, ko je koncentracija posamezne snovi ali zmesi enaka ali večja od:

- ustrezne posebne meje koncentracije, navedene v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008, ali
- ustrezne koncentracije iz Direktive 1999/45/ES, kadar posebna mejna koncentracija ni določena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008.

Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da je na embalaži takšnih snovi in zmesi, preden se dajo v promet, vidno, čitljivo in neizbrisno označeno:

„Samo za poklicne uporabnike“.

2. Z odstopanjem se odstavek 1 ne uporablja za:

- (a) zdravila za uporabo v humani ali veterinarski medicini, določena z direktivama 2001/82/ES in 2001/83/ES;
- (b) kozmetične izdelke, določene z Direktivo 76/768/EGS;
- (c) naslednja goriva in naftne proizvode:
 - motorna goriva, zajeta z Direktivo 98/70/ES,
 - izdelke iz mineralnih olj, namenjene za uporabo kot gorivo v premičnih ali nepremičnih kurilnih napravah,
 - goriva, ki se dajejo v promet v zaprtih sistemih (npr. jeklenke utekočinjenega plina);
- (d) umetniške barve, zajete z Direktivo 1999/45/ES;
- (e) snovi iz stolpca 1 Dodatka 11 za aplikacije ali uporabe iz stolpca 2 Dodatka 11. Kadar je v stolpcu 2 Dodatka 11 naveden datum, se odstopanje uporablja do navedenega datuma;
- (f) pripomočke, zajete v Uredbi (EU) 2017/745.

R3 1. Ne uporabljajo se v:

- okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,
- trikih in šaloh,
- igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.

2. Izdelki, ki niso v skladu z odstavkom 1, se ne dajejo v promet.

3. Ne dajejo se v promet, če vsebujejo barvilo, razen če je to potrebno iz davčnih razlogov, ali parfum ali oboje, če: — se lahko uporabljajo kot gorivo za okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, ter — pomenijo tveganje pri vdihavanju in so označeni z oznako H304.

4. Okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, se ne dajejo v promet, če niso v skladu z Evropskim standardom za okrasne svetilke na olje (EN 14059), ki ga je sprejel Evropski odbor za standardizacijo (CEN).

5. Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Unije v zvezi z razvrščanjem, označevanjem in pakiranjem nevarnih snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da so pred dajanjem v promet izpolnjene naslednje zahteve:

- (a) olja za svetilke z oznako H304, namenjena širši javnosti, so vidno, čitljivo in neizbrisno označena, kot sledi: „Svetilke, napolnjene s to tekočino, hraniti zunaj dosega otrok.“ in od 1. decembra 2010, Samo požirek olja za svetilke ali celo sesanje stena svetilke lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč.“;
- (b) tekočine za prižiganje žara z oznako H304, namenjene širši javnosti, so od 1. decembra 2010 čitljivo in neizbrisno označene, kot sledi: „Samo požirek tekočine za prižiganje žara lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč.“;
- (c) olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako H304, namenjena širši javnosti, so od 1. decembra 2010 pakirana v črnih neprosojnih posodah, ki ne presegaajo 1 litra.

Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

Številka artikla: **A118**

Legenda

- R75
1. Se ne dajejo v promet v zmesih, ki se uporabljajo pri tetoviranju, in zmesi, ki vsebujejo katere koli take snovi, se ne uporabljajo za tetoviranje po 4. januarju 2022, če so zadevne snovi prisotne v naslednjih okoliščinah:
 - (a) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot rakotvorna iz kategorije 1A, 1B ali 2 ali kot mutagena za zarodne celice iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
 - (b) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot strupena za razmnoževanje iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
 - (c) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot snov, ki povzroča preobčutljivost za kožo iz kategorije 1, 1A ali 1B, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
 - (d) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot jedka za kožo iz kategorije 1, 1A, 1B ali 1C ali kot dražilna za kožo iz kategorije 2 ali kot hudo škodljiva za oči iz kategorije 1 ali kot dražilna za oči iz kategorije 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od:
 - (i) 0,1 mas. %, če se snov uporablja samo kot regulator pH;
 - (ii) 0,01 mas. % v vseh drugih primerih;
 - (e) snov iz Priloge II k Uredbi (ES) št. 1223/2009 (*1) je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
 - (f) snov, za katero je v stolpcu g (Vrsta izdelka, deli telesa) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 določen eden ali več pogojev naslednjih vrst, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %:
 - (i) izdelki, ki se izperejo;
 - (ii) se ne uporablja v izdelkih, ki se nanašajo na sluznice;
 - (iii) se ne uporablja v izdelkih za oči;
 - (g) snov, za katero je določen pogoj v stolpcu h (Najvišja koncentracija v izdelkih, pripravljenih za uporabo) ali stolpcu i (Drugo) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009, je v zmesi prisotna v koncentraciji ali na drug način, ki ni v skladu s pogojem iz navedenega stolpca;
 - (h) snov iz Dodatka 13 k tej prilogi je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od mejne koncentracije, ki je za to snov določena v navedenem dodatku.
 2. V tem vnosu uporaba zmesi ‚za tetoviranje‘ pomeni vbrzgovanje ali vnos zmesi v kožo, sluznico ali očesno zrklo s katerim koli procesom ali postopkom (vključno s postopki, ki se običajno imenujejo trajno ličenje, kozmetično tetoviranje, kozmetično tetoviranje obrvi (microblading) in mikropigmentacija) z namenom izdelave sledi ali vzorca na človeškem telesu.
 3. Če snov, ki ni navedena v Dodatku 13, spada pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja najstrožja mejna koncentracija, določena v zadevnih točkah. Če snov, ki je navedena v Dodatku 13, spada tudi pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja mejna koncentracija iz točke (h) odstavka 1.
 4. Z odstopanjem se odstavek 1 ne uporablja za naslednje snovi do 4. januarja 2023:
 - (a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, št. ES 205-685-1, št. CAS 147-14-8);
 - (b) Pigment Green 7 (CI 74260, št. ES 215-524-7, št. CAS 1328-53-6).
 5. Če se del 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi razvrstitve ali ponovne razvrstitve snovi, tako da snov nato spada pod točko (a), (b), (c) ali (d) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve pa je poznejši od datuma iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati na datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve.
 6. Če se Priloga II ali Priloga IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi navedbe snovi ali spremembe navedene snovi, tako da snov nato spada pod točko (e), (f) ali (g) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, sprememba pa začne veljati po datumu iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati 18 mesecev po začetku veljavnosti akta, s katerim je bila sprejeta.
 7. Dobavitelji, ki dajejo zmes v promet za uporabo pri tetoviranju, zagotovijo, da je zmes po 4. januarju 2022 označena z naslednjimi informacijami:
 - (a) izjavo ‚Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju‘;
 - (b) referenčno število za edinstveno opredelitev serije;
 - (c) seznam sestavin v skladu z nomenklaturo, uvedeno v glosarju skupnih imen sestavin v skladu s členom 33 Uredbe (ES) št. 1223/2009; ali pa, če skupno ime sestave ne obstaja, ime IUPAC. Če skupno ime sestave ali ime IUPAC ne obstajata, številki CAS in ES. Sestavine se navedejo v padajočem vrstnem redu glede na maso ali količino v času formulacije. ‚Sestavina‘ pomeni vsako snov, ki se doda v procesu formulacije in je prisotna v zmesi za uporabo pri tetoviranju. Nečistoče se ne štejejo za sestavine. Če je treba ime snovi, ki se uporablja kot sestavina v smislu tega vnosa, na etiketi navesti že v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, te sestavine ni treba navesti v skladu s to uredbo;
 - (d) dodatno izjavo ‚regulator pH‘ za snovi, ki spadajo v točko (d)(i) odstavka 1;
 - (e) izjavo ‚Vsebuje nikelj. Lahko povzroči alergijski odziv.‘, če zmes vsebuje nikelj pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
 - (f) izjavo ‚Vsebuje krom (VI). Lahko povzroči alergijski odziv.‘, če zmes vsebuje krom (VI) pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
 - (g) varnostna navodila za uporabo, če jih ni treba navesti na etiketi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.Informacije so jasno vidne, čitljive in neizbrisno označene. Informacije so napisane v uradnem jeziku ali uradnih jezikih države članice ali držav članic, kjer se zmes daje v promet, razen če zadevne države članice ne odločijo drugače. Kadar je to potrebno zaradi velikosti embalaže, se informacije, navedene v prvem pododstavku, razen točke (a), vključijo v navodila za uporabo.
 - Oseba, ki uporablja zmes za tetoviranje, pred uporabo zmesi zagotovi osebi, na kateri se postopek izvaja, informacije, ki so navedene na embalaži ali vključene v navodila za uporabo v skladu s tem odstavkom.
 8. Zmesi, ki niso označene z izjavo ‚Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju‘, se ne uporabljajo pri tetoviranju.
 9. Ta vnos se ne uporablja za snovi, ki so pri temperaturi 20 °C in tlaku 101,3 kPa plini ali pri temperaturi 50 °C ustvarjajo parni tlak, višji od 300 kPa, razen formaldehida (št. CAS 50-00-0, št. ES 200-001-8).
 10. Ta vnos se ne uporablja za dajanje v promet zmesi za uporabo pri tetoviranju, če se dajejo v promet izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v smislu Uredbe (EU) 2017/745, in za uporabo zmesi za tetoviranje, če se uporabljajo izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v istem smislu. Kadar se zmesi morda ne bodo dajale v promet ali uporabljale izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku, se zahteve iz Uredbe (EU) 2017/745 in te uredbe uporabljajo kumulativno.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: A118

Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov

| Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (SVHC) | | | |
|---|------------|-------------------|------------|
| Ime v skl. s seznamom | Št.CAS | Navedeno v | Opombe |
| boroava kislina | 10043-35-3 | Seznam kandidatov | Repr. A57c |

Legenda

Repr. A57c seznam kandidatov Strupeno za razmnoževanje (člen 57c)
Snovi, ki izpolnjujejo kriterije iz člena 57 in bodo morda vključene v Prilogo XIV

Seveso direktiva

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|------------------------------------|--|--------|
| Št. | Nevarna snov/kategorije nevarnosti | Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje | Opombe |
| | ni navedeno | | |

Decopaint direktiva

| | |
|-------------|----------------|
| HOS vsebina | 0 % , 0 g/l |
|-------------|----------------|

Direktiva o industrijskih emisijah

| | |
|--|-------|
| HOS vsebina | 0 % |
| HOS vsebina Vsebnost vode je bila odšteta | 0 g/l |

Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

nobena sestavina ni na seznamu

Okvirna direktiva o vodah (WFD)

| Seznam onesnaževal (WFD) | | | | |
|---|--|--------|------------|--------|
| Ime snovi | Ime v skl. s seznamom | Št.CAS | Navedeno v | Opombe |
| Borova kislina | Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem | | A) | |
| Dinatrijev soli dihidrat etilendiamin-tetraacetne kisline | Kovine in njihove spojine | | A) | |

Legenda

A) Okvirni seznam glavnih onesnaževal

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: **A118**

Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

nobena sestavina ni na seznamu

Drugi podatki

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu. Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Nacionalni seznam

| Dežela | Seznam | Status |
|--------|------------|-------------------------------|
| AU | AICS | vse sestavine so na seznamu |
| CA | DSL | vse sestavine so na seznamu |
| CN | IECSC | vse sestavine so na seznamu |
| EU | ECSI | vse sestavine so na seznamu |
| EU | REACH Reg. | vse sestavine so na seznamu |
| JP | CSCL-ENCS | vse sestavine niso na seznamu |
| KR | KECI | vse sestavine niso na seznamu |
| MX | INSQ | vse sestavine so na seznamu |
| NZ | NZIoC | vse sestavine so na seznamu |
| PH | PICCS | vse sestavine so na seznamu |
| TR | CICR | vse sestavine niso na seznamu |
| TW | TCSI | vse sestavine so na seznamu |
| US | TSCA | vse sestavine niso na seznamu |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registrirane snovi |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi ni bila izvedena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: **A118**

ODDELEK 16: Druge informacije

Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

Uskladitev z uredbo: Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU

Prestrukturiranje: oddelek 9, oddelek 14

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost) | Aktualni vnos (tekst/vrednost) | Varnostno relevantno |
|---------|---|--|----------------------|
| 2.1 | Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP): Ta zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v skladu z Uredbo št. 1272/2008/ES. | Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP) | da |
| 2.1 | | Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP): sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 2.2 | Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP): ni potrebno | Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | da |
| 2.2 | Opozorilna beseda: ni potrebno | Opozorilna beseda: Nevarno | da |
| 2.2 | | Piktogrami | da |
| 2.2 | | Piktogrami: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 2.2 | | Stavki o nevarnosti | da |
| 2.2 | | Stavki o nevarnosti: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 2.2 | | Previdnostni stavki | da |
| 2.2 | | Previdnostni stavki - preprečevanje | da |
| 2.2 | | Previdnostni stavki - preprečevanje: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 2.2 | | Previdnostni stavki - odziv | da |
| 2.2 | | Previdnostni stavki - odziv: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 2.2 | | Nevarne sestavine za označevanje: Borova kislina | da |
| 2.2 | | Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: Opozorilna beseda: Nevarno | da |
| 2.2 | | Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 2.2 | | Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 2.2 | | Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 2.2 | | vsebuje: Borova kislina | da |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: **A118**

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost) | Aktualni vnos (tekst/vrednost) | Varnostno relevantno |
|---------|---|---|----------------------|
| 2.3 | Druge nevarnosti: Dodatne navedbe niso na voljo. | Druge nevarnosti | da |
| 2.3 | | Rezultati PBT in vPvB ocene: Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB. | da |

Okrajšave in akronimi

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|------------|--|
| Acute Tox. | Akutna strupenost |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti) |
| BCF | Bioconcentration factor (biokonzentracijski faktor) |
| BOD | Biokemijska Potreba po Kisiku |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi) |
| CLP | Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi |
| COD | Kemijska Potreba po Kisiku |
| CTP | Časovno tehtano povprečje |
| DGR | Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi) |
| ErC50 | ≅ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec |
| ES-št. | Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemmestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi |
| HOS | Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine) |
| IATA | International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

številka artikla: **A118**

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|----------------|---|
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju) |
| KTV | Kratkotrajna vrednost |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu |
| log KOW | n-Oktanol/voda |
| NLP | No-Longer Polymer (bivši polimer) |
| PBT | Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka) |
| ppm | Parts per million (deli na milijon) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij) |
| Repr. | Strupenost za razmnoževanje |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga) |
| STOT RE | Strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost |
| SVHC | Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost) |
| št. INDEKSA | Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 |
| Uradni list RS | Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih) |
| ZM | Zgornja meja |

Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti. Razvrstitev temelji na podlagi testiranih zmesi.

Nevarnosti za zdravje. Nevarnosti za okolje. Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Seznam ustreznih kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

| Oznaka | Besedilo |
|--------|---|
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H360FD | Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Rotiphorese® NF 10 x TBE Buffer , pripravljeno za uporabo

Številka artikla: **A118**

Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.