

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



SDS ≥99,5 %, Rotiphorese®-Grade, Peleti, for electrophoresis

Številka artikla: 8029

Verzija: 3.0 sl

Nadomesti različico z dne: 07.12.2018

Verzija: (2)

datum priprave: 02.09.2015

Sprememba: 07.11.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Identifikacija snovi | Natrijev dodecil sulfat |
| Številka artikla | 8029 |
| Registracijska številka (REACH) | Ta informacija ni na voljo. |
| ES številka | 205-788-1 |
| Številka CAS | 151-21-3 |

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

| | |
|--------------------------------|--|
| Identificirane uporabe: | laboratorijska kemikalija laboratorijska in analitska uporaba |
|--------------------------------|--|

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

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 | |

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

| Razvrščanje v skladu z GHS | | | |
|----------------------------|--|---------------------------------|---------------------|
| Oddelek | Razred nevarnosti | Razred in kategorija nevarnosti | Stavek o nevarnosti |
| 3.10 | akutna strupenost (oralna) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.2 | jedkost za kožo/draženje kože | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.3 | huda poškodba oči/draženje oči | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 4.1C | nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost | (Aquatic Chronic 3) | H412 |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



SDS ≥99,5 %, Rotiphorese®-Grade, Peleti, for electrophoresis

številka artikla: 8029

2.2 Elementi etikete

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

Opozorilna beseda **Neverno**

Piktogrami

GHS05, GHS07



Stavki o nevarnosti

| | |
|------|--|
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju |
| H315 | Povzroča draženje kože |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki |

Previdnostni stavki

Previdnostni stavki - preprečevanje

| | |
|------|--|
| P273 | Preprečiti sproščanje v okolje. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. |

Previdnostni stavki - odziv

| | |
|----------------|---|
| P302+P352 | PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P312 | Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. |

Nevarne sestavine za označevanje: Natrijev dodecil sulfat

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Neverno**

Simbol(-i)



| | |
|----------------|---|
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |

vsebuje: Natrijev dodecil sulfat

2.3 Druge nevarnosti

Dodatne navedbe niso na voljo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



SDS ≥99,5 %, Rotiphorese®-Grade, Peleti, for electrophoresis

številka artikla: **8029**

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Ime snovi | Natrijev dodecil sulfat |
| ES številka | 205-788-1 |
| Številka CAS | 151-21-3 |
| Molekulska formula | $C_{12}H_{25}NaO_4S$ |
| Molska masa | 288,4 g/mol |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



Splošne opombe

Sleči kontaminirana oblačila.

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. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Po stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Bruhanje, Nevarnost slepote, Nevarnost hudih poškodb oči, Draženje

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

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju
brizganje vode, pena, suh gasilni prah, ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



SDS ≥99,5 %, Rotiphorese®-Grade, Peleti, for electrophoresis

številka artikla: **8029**

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljivo.

Nevarni produkti izgorevanja

V primeru požara lahko nastane: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂), žveplovi oksidi (SO_x)

5.3 Nasvet za gasilce

Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtoke ali vodotok. 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

Nošenje primerne zaščitne opreme (vključno z osebno zaščitno opremo iz oddelka 8 varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ne vdihavati prahu. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

Nasveti o čiščenju razlitja

Zajeti mehansko. Preprečevanje nastajanja prahu.

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje.

6.4 Sklizevanje 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

Zagotovitev zadostnega prezračevanja.

• Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Odstranitev nakopičenega prahu.

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 na suhem.

Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



SDS ≥99,5 %, Rotiphorese®-Grade, Peleti, for electrophoresis

številka artikla: 8029

Upoštevanje drugih nasvetov

• Zahteve o prezračevanju

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

• Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 – 25 °C.

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)

| Dežel a | Ime snovi | Št.CAS | Opomb a | Identifika tor | CTP [mg/m ³] | KTV [mg/m ³] | Izvor |
|------------|-----------|--------|------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| SI | prah | | i | MV | 10 | 20 | Uradni list RS |
| SI | prah | | r | MV | 1,25 | 2,5 | 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)

r Respirabilni delec

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC in ostale mejne vrednosti

• vrednosti za zdravje ljudi

| Končna točka | Mejne vrednosti | Cilj zaščite, način izpostavljenosti | Se uporablja v | Trajanje izpostavljenosti |
|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| DNEL | 285 mg/m ³ | človek, pri vdihavanju | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| DNEL | 4.060 mg/kg tt/ dan | človek, dermalno | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |

• okoljske vrednosti

| Končna točka | Mejne vrednosti | Del okolja | Trajanje izpostavljenosti |
|--------------|-----------------|------------------------|---------------------------|
| PNEC | 0,176 mg/l | sladka voda | kratkotrajno (enkratno) |
| PNEC | 0,018 mg/l | morska voda | kratkotrajno (enkratno) |
| PNEC | 1,35 mg/l | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno) |
| PNEC | 6,97 mg/kg | sladkovodna usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| PNEC | 0,697 mg/kg | morska usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| PNEC | 1,29 mg/kg | zemlja | kratkotrajno (enkratno) |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



SDS ≥99,5 %, Rotiphorese®-Grade, Peleti, for electrophoresis

številka artikla: **8029**

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebni varnostni 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

• 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 prahu. Filter za trdne delce (EN 143). P2 (filtrira najmanj 94 % zračnih delcev, barvna koda: bela).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



SDS ≥99,5 %, Rotiphorese®-Grade, Peleti, for electrophoresis

številka artikla: **8029**

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Fizikalno stanje | trdna (v skladu z opisom proizvoda) |
| Barva | bela |
| Vonj | brez vonja |
| Mejne vrednosti vonja | Podatki niso na voljo |

Drugi fizikalni in kemijski parametri

| | |
|--------------------------------------|---|
| pH (vrednost) | 6 – 9 (voda: 10 g/l, 20 °C) |
| Tališče/ledišče | 205 °C |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | 216 °C pri 1.022 mbar |
| Plamenišče | 170 °C |
| Hitrost izparevanja | podatki niso na voljo |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | Informacije niso na voljo |
| <u>Meje eksplozivnosti</u> | |
| • spodnja eksplozijska meja (LEL) | ta informacija ni na voljo |
| • zgornja eksplozijska meja (UEL) | ta informacija ni na voljo |
| Eksplozijske meje oblakov prahu | informacije niso na voljo |
| Parni tlak | Ta informacija ni na voljo. |
| Gostota | 0,63 g/ml pri 20 °C |
| Parna gostota | Ta informacija ni na voljo. |
| Relativna gostota | Podatek o določeni lastnosti ni na voljo. |

Topnost(i)

| | |
|----------------|-------------------|
| Topnost v vodi | 130 g/l pri 20 °C |
|----------------|-------------------|

Porazdelitveni koeficient

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | ≤-2,03 (20 °C) (ECHA) |
| Organski ogljik v tleh/vodi (log KOC) | 2,5 – 2,65 (ECHA) |
| Temperatura samovžiga | 310,5 °C |
| Temperatura razpadanja | >216 °C pri 1.022 mbar (ECHA) |
| Viskoznost | ni pomembno (trdna snov) |
| Eksplozivne lastnosti | se ne razvrsti kot eksploziv |
| Oksidativne lastnosti | ni/nobeden |

9.2 Drugi podatki

| | |
|---|--|
| Površinska napetost | 25,2 mN/m (23 °C) |
| Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX) | T2 (Maximalna dopustna temperatura površine opreme: 300°C) |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



SDS ≥99,5 %, Rotiphorese®-Grade, Peleti, for electrophoresis

številka artikla: **8029**

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Izdelek v dostavljeni obliki ni zmožen eksplozije prahu; obogatitev drobnega prahu pa vodi k nevarnosti eksplozije prahu.

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

Reagira močno z/s: Močna oksidativna snov

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred toploto. Razgradnja sledi od naslednjih temperatur naprej: >216 °C pri 1.022 mbar.

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 toksioloških učinkih

Akutna strupenost

| Pot izpostavljenosti | Končna točka | Vrednost | Vrsta | Izvor |
|----------------------|--------------|--------------|---------|-------|
| oralna | LD50 | 977 mg/kg | podgana | ECHA |
| dermalna | LD50 | >2.000 mg/kg | podgana | ECHA |

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Se ne razvrsti kot mutagena za zarodne celice, rakotvorna, niti strupena za razmnoževanje

• 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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



SDS ≥99,5 %, Rotiphorese®-Grade, Peleti, for electrophoresis

številka artikla: 8029

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

- **Pri zaužitju**

podatki niso na voljo

- **Pri stiku z očmi**

Povzročča hude poškodbe oči, nevarnost slepote

- **Pri vdihavanju**

podatki niso na voljo

- **Pri stiku s kožo**

povzročča draženje kože

Drugi podatki

Ni/nobeden

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(Akutna) vodna strupenost

| Končna točka | Vrednost | Vrsta | Izvor | Trajanje izpostavljenosti |
|--------------|-----------|-------|-------|---------------------------|
| LC50 | 29 mg/l | riba | ECHA | 96 h |
| ErC50 | >120 mg/l | alga | ECHA | 72 h |

(Kronična) vodna strupenost

Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

| Končna točka | Vrednost | Vrsta | Izvor | Trajanje izpostavljenosti |
|--------------|-------------|---------------------|-------|---------------------------|
| EC50 | 135 mg/l | mikroorganizmi | ECHA | 3 h |
| NOEC | 0,88 mg/l | vodni nevretenčarji | ECHA | 7 d |
| NOEC | ≥1,357 mg/l | riba | ECHA | 42 d |

12.2 Postopek razgradljivosti

Snov je takoj biološko razgradljiva.
Teoretična potreba po kisiku: 1,97 mg/mg
Teoretični ogljikov dioksid: 1,831 mg/mg

| Postopek | Stopnja razgradnje | Čas |
|---------------------------------|--------------------|------|
| biotično/abiotično | 90 % | 28 d |
| nastajanje ogljikovega dioksida | 95 % | 28 d |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

V organizmih ne kumulira bistveno.

n-oktanol/voda (log KOW) ≤-2,03 (20 °C)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



SDS ≥99,5 %, Rotiphorese®-Grade, Peleti, for electrophoresis

številka artikla: 8029

12.4 Mobilnost v tleh

Henryjeva konstanta 0,019 Pa m³/mol pri 25 °C

Adsorpcijski koeficient, normiran na organiski ogljik 2,5 – 2,65

12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatki niso na voljo.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki



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

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

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.

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 | (ne veljajo predpisi za prevoz) |
| 14.2 | Pravilno odpremno ime ZN | ni pomembno |
| 14.3 | Razredi nevarnosti prevoza | ni pomembno |
| | Razred | - |
| 14.4 | Skupina embalaže | ni pomembno ni razvrščeno v embalažno skupino |
| 14.5 | Nevarnosti za okolje | ni/nobeden (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 | Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC | |
| | Tovor se ne prevaža v razsutem stanju. | |
| 14.8 | Podatki za vsak vzorčni predpis ZN | |
| | • Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnihih poteh (ADR/RID/ADN) | |
| | Ne veljajo ADR, RID in ADN. | |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



SDS ≥99,5 %, Rotiphorese®-Grade, Peleti, for electrophoresis

številka artikla: **8029**

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

Ne velja IMDG.

- **International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)**

Ne veljata ICAO-IATA.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij**

Ni na seznamu.

- **Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

Ni na seznamu.

- **Uredba 850/2004/ES o obstojnih organskih onesnaževalih**

Ni na seznamu.

- **Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII**

ni na seznamu

- **Omejitve proizvodnje v skladu z REACH, naslov VIII**

Ni/nobeden.

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

ni na seznamu

- **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 | | |

- **Direktiva 75/324/EGS o aerosolnih razpršilnikih**

Šarža polnitve

Direktiva o dekorativnih barvah (Evropa, 2004/42/ES)

| | |
|-------------|------------------|
| HOS vsebina | 100 % 630 g/l |
|-------------|------------------|

Direktiva o industrijskih emisijah (HOS, 2010/75/EU)

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

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) - Priloga II

ni na seznamu

- **Uredba 166/2006/ES o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)**

ni na seznamu

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



SDS ≥99,5 %, Rotiphorese®-Grade, Peleti, for electrophoresis

številka artikla: 8029

Direktiva 2000/60/ES o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (WFD)
ni na seznamu

Uredba 98/2013/EU o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive
ni na seznamu

Uredba 111/2005/ES o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami
ni na seznamu

Nacionalni seznam

Snov je vpisana v naslednji nacionalni seznam:

| Dežela | Nacionalni seznam | Status |
|--------|-------------------|-----------------|
| AU | AICS | snov je vpisana |
| CA | DSL | snov je vpisana |
| CN | IECSC | snov je vpisana |
| EU | ECSI | snov je vpisana |
| EU | REACH Reg. | snov je vpisana |
| JP | CSCL-ENCS | snov je vpisana |
| KR | KECI | snov je vpisana |
| MX | INSQ | snov je vpisana |
| NZ | NZIoC | snov je vpisana |
| PH | PICCS | snov je vpisana |
| TR | CICR | snov je vpisana |
| TW | TCSI | snov je vpisana |
| US | TSCA | snov je vpisana |

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 |
| REACH Reg. | REACH registrirane snovi |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil izdelana ocena kemijske varnosti.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



SDS ≥99,5 %, Rotiphorese®-Grade, Peleti, for electrophoresis

številka artikla: 8029

ODDELEK 16: Druge informacije

Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost) | Aktualni vnos (tekst/vrednost) | Varnostno relevantno |
|---------|---|---|----------------------|
| 2.2 | | Previdnostni stavki - odziv: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 2.2 | | Nevarne sestavine za označevanje: Natrijev dodecil sulfat | da |
| 2.2 | | vsebuje: Natrijev dodecil sulfat | da |
| 8.1 | Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu): Podatki niso na voljo. | Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu) | da |
| 8.1 | | Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu): sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 8.1 | | • vrednosti za zdravje ljudi: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 8.1 | | • okoljske vrednosti: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 14.4 | Skupina embalaže: ni pomembno | Skupina embalaže: ni pomembno ni razvrščeno v embalažno skupino | da |

Okrajšave in akronimi

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|--------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti) |
| 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 |
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje) |
| CTP | časovno tehtano povprečje |
| DGR | predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (izpeljana raven z minimalnim učinkom) |
| 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 |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



SDS ≥99,5 %, Rotiphorese®-Grade, Peleti, for electrophoresis

številka artikla: 8029

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|----------------|---|
| 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) |
| 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 |
| MARPOL | Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij (okr. od "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (bivši polimer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (koncentracija brez opaznega učinka) |
| PBT | obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost) |
| 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) |

Reference ključne literature in virov podatkov

- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2015/830/EU
- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
- Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG)

Seznam ustreznih stavkov (oznaka in celotno besedilo iz naslovov 2 in 3)

| Oznaka | Besedilo |
|--------|--|
| H302 | zdravju škodljivo pri zaužitju |
| H315 | povzroča draženje kože |
| H318 | povzroča hude poškodbe oči |
| H412 | škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



SDS ≥99,5 %, Rotiphorese®-Grade, Peleti, for electrophoresis

številka artikla: **8029**

Omejitve odgovornosti

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.