

Pagina 1 din 20
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
Data imprimării PDF: 01.11.2021
Marine Super Diesel Additiv

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Marine Super Diesel Additiv

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:

Additivi

Utilizări contraindicate:

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Adresa de e-mail a specialistului: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - vă rugăm să NU o folosiți pentru solicitarea de fișe tehnice de securitate.

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență Serviciile de informare în caz de urgență / Organismul consultativ oficial:

RO

Spitalul Clinic de Urgență București, Tel. +4021 599 23 00/291, număr de telefon gratuit cu acces 24/7,
e-mail: spital@urgentaflorasca.ro

Număr de telefon al societății pentru urgențe:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

| Clasă de pericol | Categorie de pericol | Frază de pericol |
|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. | 4 | H332-Nociv în caz de inhalare. |
| Acute Tox. | 4 | H302-Nociv în caz de înghițire. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare conform regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Marine Super Diesel Additiv



Pericol

H332-Nociv în caz de inhalare. H302-Nociv în caz de înghițire. H304-Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

P101-Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102-A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
 P261-Evitați să inspirați vaporii sau spray-ul. P273-Evitați dispersarea în mediu.
 P301+P310-ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic. P312-Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic dacă nu vă simțiți bine. P331-NU provocați vomă.
 P405-A se depozita sub cheie.
 P501-Aruncați conținutul / recipientul la o instalație autorizată de eliminare a deșeurilor.

EUH044-Risc de explozie, dacă este încălzit în spațiu închis.
 EUH066-Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Nitrat de 2-etilhexil
 2-etilhexan-1-ol
 Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, <2% aromate

2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).
 Amestecul nu conține nicio substanță PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).
 Amestecul nu conține nicio substanță cu efecte nocive asupra sistemului endocrin (< 0,1%).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe

n.a.

3.2 Amestecuri

| Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, <2% aromate | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Număr de înregistrare (REACH) | 01-2119457273-39-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-481-9 |
| CAS | --- |
| Domeniu% | 40-60 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | EUH066 Asp. Tox. 1, H304 |

| Nitrat de 2-etilhexil | |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Număr de înregistrare (REACH) | 01-2119539586-27-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 248-363-6 |
| CAS | 27247-96-7 |
| Domeniu% | 30-50 |

Pagina 3 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Marine Super Diesel Additiv

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | EUH066 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-etilhexan-1-ol | Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere. |
| Număr de înregistrare (REACH) | 01-2119487289-20-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-234-3 |
| CAS | 104-76-7 |
| Domeniu% | 1-<5 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate | |
| Număr de înregistrare (REACH) | 01-2119484627-25-XXXX |
| Index | 649-467-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-157-1 |
| CAS | 64742-54-7 |
| Domeniu% | 0,1-<5 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Asp. Tox. 1, H304 |

Textul frazelor de H și prescurtarea de clasificare (GHS/CLP) vezi secțiunea 16.
 Substanțele din acest capitol sunt menționate conform clasificării dumneavoastră actualizată și adecvată!
 Aceasta înseamnă că în cazul substanțelor listate în anexa VI tabelul 3.1 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), au fost respectate în prezenta clasificare toate eventualele observații care figurau în regulamentul menționat.
 Dacă, de exemplu, o anumită hidrocarbură trebuie utilizată conform observației P, această observație a fost luată în considerare în prezenta clasificare.
 Citat: "Nota P - Clasificarea ca substanță cancerigenă sau mutagenă nu se aplică dacă se poate demonstra că substanța conține sub 0,1 % greutate/greutate benzen (nr. EINECS 200-753-7)."
 De asemenea au fost respectate și aplicate clasificării menționate aici prevederile articolului 4 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (Regulament CLP).

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Atenție la autoprotecția personalului responsabil pentru primul ajutor!
 Nu introduceți niciodată unei persoane leșinate vreun lichid prin gură!

Inhalare

Îndepărtați persoana din zona de pericol.
 Asigurați persoanei aer proaspăt și consultați medicul, în funcție de simptomatice.
 În caz de inconștiență se va aduce în stare laterală stabilă și se va consulta medicul.

Contact cu pielea

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată, îmbibată, spălați bine cu multă apă și săpun, în cazul unor iritații ale pielii (înroșire etc.) consultați medicul.

Contact cu ochii

Îndepărtați lentilele de vedere.
 Spălați mai multe min. cu multă apă, dacă este necesar, consultați medicul.

Înghițire

Clătiți bine gura cu apă.
 Nu provocați vomă, consultați imediat medicul.
 Pericol de aspirare.
 În caz de vomă, țineți capul jos pentru ca conținutul stomacului să nu ajungă în plămâni.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Acolo unde este cazul sunt enumerate simptomele și efectele care apar cu întârziere în secțiunea 11 respectiv în secțiunea 4.1 referitor la căile de contaminare.

Pot apare:

Pagina 4 din 20
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
Data imprimării PDF: 01.11.2021
Marine Super Diesel Additiv

Iritarea ochilor
Iritarea căilor respiratorii
Dureri de cap
Amețeală
Deranjamente de coordinare
Influențare /efecte dăunătoare asupra sistemului nervos central
Formare de methemoglobină
La contact mai lung:
Uscarea pielii.
Dermatită (iritare a pielii)
Înghițire:
Greață
Vomă
Pericol de aspirare.
Lungenödem
Pneumonitis chimică (stare similară unei aprinderi de plămâni)
În anumite cazuri se poate întâmpla ca simptomele intoxicației să apară după o perioadă mai lungă/după câteva ore.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Spălarea stomacului doar cu intubație endotraheală.
Observare ulterioară referitor la pneumonie și edem pulmonar.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

CO₂
Praf de stins
Spumă

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet plin de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de incendiu se pot forma:

Oxizi de carbon
Oxizi de azot
Hidrocarburi
Gaze toxice

Amestecuri de vapori/aer sau de gaze/aer explozive.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8.
Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.
Aparat de protecție a respirației independent de circulația aerului.
În funcție de mărimea incendiului
Event. protecție completă.
Răciți recipientii periclitați cu apă.
Apa de stingere a incendiilor contaminată va fi salubritată conform prescripțiilor autorităților.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

În caz de vărsare sau de dispersare accidentală, pentru a preveni contaminarea, purtați echipamentul individual de protecție menționat la secțiunea 8.

Asigurați un nivel suficient de ventilare, eliminați sursele de aprindere.

Evitați formarea prafului în cazul produselor solide, respectiv pulverulente.

Pe cât posibil, părăsiți zona periculoasă și dacă este cazul, utilizați planurile existente pentru situații de urgență.

Îndepărtați sursele de aprindere, nu fumați.

Aveți în vedere o aerisire suficientă.

Evitați contactul cu ochii și pielea precum și inhalarea.

Aveți event. în vedere pericolul de alunecare.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Pagina 5 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Marine Super Diesel Additiv

Pentru echipamentul de protecție adecvat și specificații privind materialul, consultați secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru medii înconjurător

Limitați evacuarea la cantități mai mari.
 Se vor îndepărta scurgerile, când acest lucru este posibil fără pericol.
 A nu se arunca la canalizare.
 Evitați pătrunderea în apa de suprafață și cea freatică cât și în sol.
 La intrarea în canalizare în urma unor accidente, informați autoritățile competente.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Preluați cu un material care absoarbe lichidele (de ex. un liant universal, nisip, kiselgur) și salubrizați conform secțiunii 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8 dar și instrucțiuni referitoare la salubritate vezi secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

În plus față de informațiile prezentate în această secțiune, se pot găsi informații relevante și în secțiunea 8 și 6.1.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Recomandări generale

Aveți în vedere buna aerisire a încăperii.
 Evitați inspirarea vaporilor.
 Sunt event. necesare măsuri de aspirare la locul de muncă sau la mașinile de prelucrare.
 Păstrați departe de surse de aprindere - Nu fumați.
 Luați event. măsuri contra încărcării electrostatice.
 Evitați contactul cu ochii și pielea.
 Este interzis să mâncați, beți, fumați precum și să depozitați alimente în încăperea de lucru.
 Aveți în vedere indicațiile de pe etichetă precum și instrucțiunile de folosire.
 Folosiți procedurile de lucru conform indicațiilor de uz.

7.1.2 Indicații referitoare la măsuri generale de igienă la locul de muncă

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.
 Înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru splălați-vă pe mâini.
 Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.
 Înaintea accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Se va depozita inaccesibil pentru persoane neabilitate.
 Depozitați produsul doar în ambalaje originale și în stare închisă.
 Nu depozitați produsul în treceri și scări.
 Nu se va depozita împreună cu substanțe care promovează incendiile sau sunt autoinflamabile.
 Pardoseală rezistentă la solvenți
 Se va depozita la loc bine aerisit.
 Se va proteja de razele soarelui și de temperaturi de peste 50°C.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

| (RO) Denumire chim. | Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, <2% arome | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|--|
| VLON VLM-8h: 700 mg/m ³ (Hidrocarburi alifatic) | VLON VLM-TS: 1000 mg/m ³ (Hidrocarburi alifatic) | --- | |
| La procedurile de monitorizare: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) | | |
| | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) | | |
| | - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| VLBO: --- | Alte informații: --- | | |
| (RO) Denumire chim. | 2-etilhexan-1-ol | | |
| VLON VLM-8h: 1 ppm (5,4 mg/m ³) (VLON VLM-8ore, UE) | VLON VLM-TS: --- | --- | |
| La procedurile de monitorizare: | - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | | |
| VLBO: --- | Alte informații: --- | | |
| (RO) Denumire chim. | Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate | | |
| VLON VLM-8h: 100 mg/m ³ (Solvent nafta) | VLON VLM-TS: 200 mg/m ³ (Solvent nafta) | --- | |

RO

Pagina 6 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Marine Super Diesel Additiv

| | | | |
|---------------------------------|-----|------------------|-----|
| La procedurile de monitorizare: | --- | Alte informații: | --- |
| VLBO: | --- | | |

| | | | |
|---------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Denumire chim. | Ceață de ulei mineral | | |
| VLON VLM-8h: | 5 mg/m ³ (Uleiuri minerale) | VLON VLM-TS: | 10 mg/m ³ (Uleiuri minerale) |
| La procedurile de monitorizare: | - | Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | --- |
| VLBO: | --- | Alte informații: | --- |

| Nitrat de 2-etilhexil | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|------------|---------|--------------------|------------|
| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate | Observație |
| | Mediu – apa dulce | | PNEC | 0,8 | µg/l | |
| | Mediu – apa mării | | PNEC | 0,08 | µg/l | |
| | Mediu – Sediment | | PNEC | 0,00074 | mg/kg dw | |
| | Mediu – sol | | PNEC | 0,00019 | mg/kg dw | |
| Consumator | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,52 | mg/kg bw/day | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,087 | mg/m ³ | |
| Consumator | Om – oral | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,025 | mg/kg bw/day | |
| Consumator | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 0,022 | mg/cm ² | |
| Lucrător / Angajat | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 1 | mg/kg bw/day | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,35 | mg/m ³ | |
| Lucrător / Angajat | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 0,044 | mg/cm ² | |

| 2-etilhexan-1-ol | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|---------|-----------------------|------------|
| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate | Observație |
| | Mediu – apa dulce | | PNEC | 0,017 | mg/l | |
| | Mediu – apa mării | | PNEC | 0,0017 | mg/l | |
| | Mediu – dispersarea sporadică (intermitentă) în mediu | | PNEC | 0,17 | mg/l | |
| | Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Mediu – Sediment, apă dulce | | PNEC | 0,284 | mg/kg dw | |
| | Mediu – Sediment, apa mării | | PNEC | 0,028 | mg/kg dw | |
| | Mediu – sol | | PNEC | 0,047 | mg/kg dw | |
| | Mediu – oral (furaie animale) | | PNEC | 55 | mg/kg feed | |
| Consumator | Om – oral | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 1,1 | mg/kg body weight/day | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen scurt, efecte locale | DNEL | 53,2 | mg/m ³ | |
| Consumator | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 11,4 | mg/kg bw/day | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 2,3 | mg/m ³ | |
| Consumator | Om – oral | Pe termen scurt, efecte sistemice | DNEL | 1,1 | mg/kg bw/day | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 26,6 | mg/m ³ | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 12,8 | mg/m ³ | |
| Lucrător / Angajat | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 23 | mg/kg bw/day | |

RO

Pagina 7 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Marine Super Diesel Additiv

| | | | | | | |
|--------------------|---------------|----------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen scurt, efecte locale | DNEL | 53,2 | mg/m ³ | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 53,2 | mg/m ³ | |
| Lucrător / Angajat | Om – oral | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 12,8 | mg/m ³ | |

| Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate | | | | | | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|------------|
| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate | Observație |
| | Mediu – oral (furaje animale) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 5,4 | mg/m ³ | |

RO VLN VLM-8h = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici, Valoare limita maxima - 8 ore
 (8) = Frație inhalabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (9) = Frație respirabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE).
 (11) = Frație inhalabilă (Directiva 2004/37/CE). (12) = Frație inhalabilă. Frație respirabilă în acele state membre care pun în aplicare,
 la data intrării în vigoare a prezentei directive, un sistem de biomonitorizare cu o valoare-limită biologică de maximum 0,002 mg Cd/g creatinină
 în urină (Directiva 2004/37/CE). | VLN VLM-TS = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici,
 Valoare limita maxima - Termen scurt (15 minute)
 (8) = Frație inhalabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frație respirabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valoarea-limită a expunerii
 pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut (2017/164/EU). | VLBO = VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII. Material
 biologic: U = urina, B = sânge, P = par, S = ser. Momentul recoltării: a = sfârșit schimb, b = sfârșit săptămâna, c = în timpul lucrului, d = început
 schimbul următor, e = înaintea schimbului. | Alte informații: pC = Substanțele cu indicativul pC sunt potential cancerigene și/sau mutagene. C
 = substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigenă și/sau mutagenă. Fp = Substanțele cu indicativul Fp sunt foarte periculoase, expunerea la
 aceste substanțe trebuie practic exclusă. P = Substanțele cu indicativul P (piele) pot patrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte.
 Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.
 (13) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată și a căilor respiratorii (Directiva 2004/37/CE), (14) = Substanța poate cauza sensibilizare
 cutanată (Directiva 2004/37/CE).

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generală a aerului.

Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub valorile de limită valabile la locul de muncă (VLL) purtați o protecție potrivită pentru respirație.

Este valabil doar dacă aici nu sunt indicate valori limită de expunere.

Metodele adecvate de evaluare pentru verificarea eficienței măsurilor de protecție adoptate includ metode de determinare metrologică și nemetrologică.

Astfel de metode sunt descrise de exemplu în EN 14042.

EN 14042 "Atmosfera la locul de muncă. Ghid de utilizare a procedurilor și aparatelor pentru determinarea agenților chimici și biologici".

8.2.2 Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicelor.

Înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru splălați-vă pe mâini.

Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.

Înainte de accesarea unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

Protecția ochilor/feței:

Ochelari de protecție mulați etanș, cu scuturi laterale de protecție (EN 166).

Protecția pielii - Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la solvenți (EN ISO 374).

Eventual

Mănuși de protecție din nitril (EN ISO 374).

Grosimea minimă a straturilor în mm:

0,4

Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:

> 480

Perioadele de trecere calculate conform EN 16523-1 nu au fost efectuate în condiții practice.

Se recomandă o perioadă maximă de purtare care corespunde 50% din perioada de trecere.

Pagina 8 din 20
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
Data imprimării PDF: 01.11.2021
Marine Super Diesel Additiv

Mănuși de protecție din polivinilalcool (EN ISO 374)
Mănuși de protecție din Viton® / din fluorelastomer (EN ISO 374)
Se recomandă folosirea cremei de mâini.

Protecția pielii - Altele:
Îmbrăcăminte de protecție de muncă (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de muncă cu mâneci lungi).

Protecție respiratorie:
La depășirea valorii limită pentru locul de muncă (AGW, Germania) resp. MAK (valoare maximă de concentrație la locul de muncă) (Elveția, Austria).
Mască de protecție a respirației filtru A (EN 14387), cod de culoare maro
La concentrații ridicate:
Aparat de protecție a respirației (aparat de izolat) (de ex. EN 137 sau EN 138)
Aveți în vedere limitarea timpului de purtare a aparatelor de protecție a respirației.

Pericole termice:
Nu este valabil

Informații suplimentare legate de protecția mâinilor - nu au fost efectuate teste.
Selecția a fost selectată la amestecuri în conformitate cu informațiile deținute și conform informațiilor referitoare la componente.
Selecția substanțelor a fost dedusă din indicațiile fabricanților de mănuși.
Selecția definitivă a materialului de mănuși trebuie să aibă loc observând timpii de penetrație, șobolani de permeație și degradarea.
Selecția unei mănuși potrivite nu depinde doar de material ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la fabricant la fabricant.
În cazul amestecurilor, stabilitatea materialelor pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și din acest motiv trebuie verificată înaintea utilizării.
Timpul exact de rupere a materialului de mănuși poate fi aflat de la fabricantul mănușilor de protecție și va fi respectat.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Starea fizică: | Lichid |
| Culoare: | Maro |
| Miros: | Caracteristic |
| Punctul de topire/punctul de înghețare: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Inflamabilitatea: | Inflamabil |
| Limita inferioară de explozie: | 0,7 Vol-% (Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, <2% arome) |
| Limita superioară de explozie: | 6 Vol-% (Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, <2% arome) |
| Punctul de inflamabilitate: | 63 °C |
| Temperatură de autoaprindere: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Temperatură de descompunere: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| pH: | Amestecul nu este solubil (în apă). |
| Viscozitatea cinematică: | <7 mm ² /s (40°C) |
| Solubilitate: | insolubil |
| Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): | Nu se aplică amestecurilor. |
| Presiunea vaporilor: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Densitatea și/sau densitatea relativă: | 0,87 g/ml (15°C) |
| Densitatea relativă a vaporilor: | Vapori, mai grei decât aerul. |
| Caracteristicile particulei: | Nu se aplică lichidelor. |

9.2 Alte informații

Explozibili: Produsul nu prezintă pericol de explozie. Posibilă formare de vapori/amestecuri de aer cu pericol de explozie/ușor inflamabili.
Lichide oxidante: Nu

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020

Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021

Data imprimării PDF: 01.11.2021

Marine Super Diesel Additiv

10.1 Reactivitate

Produsul nu a fost verificat.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în cazul depozitării și manipulării regulamentare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de explozie dacă este încălzit în spațiu închis.

10.4 Condiții de evitat

Încălzire, flame deschise, surse de aprindere

10.5 Materiale incompatibile

Evitați contactul cu oxidanți puternici.

Evitați contactul cu alcalii puternice.

Evitați contactul cu acizi puternici.

Agent de reducere

10.6 Produși de descompunere periculoși

Fără descompunere la folosire corespunzătoare menirii.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pentru mai multe informații asupra sănătății, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

| Marine Super Diesel Additiv | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|----------|----------------------|---------------------------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitatea acută, orală: | ATE | 1250 | mg/kg | | | valoare calculată |
| Toxicitatea acută, cutanată: | ATE | >2000 | mg/kg | | | valoare calculată |
| Toxicitatea acută, inhalare: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | valoare calculată, Vaporii periculoși |
| Toxicitatea acută, inhalare: | ATE | 3,7 | mg/l/4h | | | valoare calculată, Aerosol |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | | | n.e.d. |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | | | n.e.d. |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | | | n.e.d. |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | | | n.e.d. |
| Cancerigenitatea: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicitatea pentru reproducere: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE): | | | | | | n.e.d. |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): | | | | | | n.e.d. |
| Pericolul prin aspirare: | | | | | | n.e.d. |
| Simptome: | | | | | | n.e.d. |

| Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, <2% arome | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------------------|----------|----------------------------------------------|------------------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | >5000 | mg/kg | Șobolan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogie |
| Toxicitatea acută, cutanată: | LD50 | >5000 | mg/kg | Iepure | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogie |
| Toxicitatea acută, inhalare: | LC50 | >4951 | mg/m ³ /4h | Șobolan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Analogie, Vaporii periculoși |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Neiritant, Analogie |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Neiritant, Analogie |

Pagina 10 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Marine Super Diesel Additiv

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nesensibilizant, Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ, Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ, Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ |
| Cancerigenitatea: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativ, Analogie |
| Toxicitatea pentru reproducere: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativ, Analogie |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativ, Analogie |
| Pericolul prin aspirare: | | | | | | Da |
| Simptome: | | | | | | inconștiență, dureri de cap, amețeală, iritarea mucoaselor |

| Nitrat de 2-etilhexil | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitatea acută, cutanată: | | | | | | Experiențe la om., Nociv |
| Toxicitatea acută, inhalare: | | | | | | Experiențe la om., Nociv |
| Toxicitatea acută, inhalare: | LCLo | >4,6 | mg/l/1h | Șobolan | | Ceață |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | lepure | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Neiritant, Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | lepure | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Neiritant |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | Cobai | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nu (contact cu pielea) |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Șoarece | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Om | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ |
| Toxicitatea pentru reproducere: | NOAEL | 100 | mg/kg bw/d | | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ |
| Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării): | | | | Șobolan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Analogie |

Pagina 11 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Marine Super Diesel Additiv

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------|---------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată: | NOAEL | 500 | mg/kg bw/d | lepure | | Negativdermal |
| Simptome: | | | | | | uscarea pielii., poate cauza dureri de cap și amețeli., greață, scăderea tensiunii arteriale, diaree, inconștiență |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare: | NOAEL | 863 | mg/m3 | Șobolan | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Vapori periculoși, Analogie |

2-etilhexan-1-ol

| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | 2047 | mg/kg | Șobolan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicitatea acută, cutanată: | LD50 | >3000 | mg/kg | Șobolan | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicitatea acută, inhalare: | LC50 | 2,7 | mg/l/4h | | | Aerosol |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | lepure | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | lepure | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | Cobai | | Nu (contact cu pielea)literature |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Mamifer | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | NegativChinese hamster |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Șoarece | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ |
| Toxicitatea pentru reproducere: | NOAEL | 3000 | ppm | Șobolan | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativ |
| Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării): | | | | Șoarece | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativoral |
| Cancerigenitatea: | NOAEL | 750 | mg/kg bw/d | Șoarece | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativ |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE): | | | | | | Iritarea căilor respiratorii, STOT SE 3, H335 |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală: | NOAEL | 125 | mg/kg bw/d | Șobolan | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

Pagina 12 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Marine Super Diesel Additiv

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|---------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simptome: | | | | | | inconștiență, scăderea tensiunii arteriale, vomă, dureri de cap, convulsii, somnolenta, iritarea mucoaselor, amețelă, greață |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală: | NOAEL | 200 | mg/kg bw/d | Șoarece | | |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare: | NOAEC | 0,6384 | mg/l | Șobolan | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Vapori periculoși |

| Distilate parafinice grele (petrol), hidrotatate | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | >5000 | mg/kg | Șobolan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogie |
| Toxicitatea acută, cutanată: | LD50 | >2000 | mg/kg | Iepure | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogie |
| Toxicitatea acută, inhalare: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Șobolan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, Analogie |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | Iepure | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Neiritant, Analogie |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | Iepure | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Neiritant, Analogie |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | Cobai | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nu (contact cu pielea), Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ/Chinese hamster |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ, Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Șoarece | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ, Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Mamifer | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ, Analogie |
| Cancerigenitatea: | | | | Șoarece | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativ, Analogie 78 weeks, dermal |
| Toxicitatea pentru reproducere: | | | | Șobolan | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ, Analogie oral |
| Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării): | | | | Șobolan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativ, Analogie dermal |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată: | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Iepure | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogie |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată: | NOAEL | <30 | mg/kg | Șobolan | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Analogie |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare: | NOEC | ~220 | mg/m3 | Șobolan | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Analogie, Aerosol |

Pagina 13 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Marine Super Diesel Additiv

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|---------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Simptome: | | | | | | tuse, apnee, grețuri și vărsături, diaree |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală: | LOAEL | 125 | mg/kg | Șobolan | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogie |

11.2. Informații privind alte pericole

| Marine Super Diesel Additiv | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|---------|---------|----------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Proprietăți de perturbator endocrin: | | | | | | Nu se aplică amestecurilor. |
| Alte informații: | | | | | | Nu există alte informații relevante privind efectele dăunătoare pentru sănătate. |

| Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, <2% aromate | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|----------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Alte informații: | | | | | | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Pentru mai multe informații privind efectele asupra mediului, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

| Marine Super Diesel Additiv | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-------------|------|---------|---------|----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.4. Mobilitate în sol: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin: | | | | | | | Nu se aplică amestecurilor. |
| 12.7. Alte efecte adverse: | | | | | | | Nu sunt disponibile informații privind alte efecte dăunătoare asupra mediului înconjurător. |
| Alte informații: | | | | | | | Conform rețetei nu conține AOX. |

| Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani, cicloalcani, <2% aromate | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------|---------|---------|----------|----------------------|------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |

Pagina 14 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Marine Super Diesel Additiv

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-------|-----|-------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |
| Solubilitate în apă: | | | | | | | Produsul plutește la suprafața apei. |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LL50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | NOELR | 28d | 0,101 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | NOELR | 21d | 0,176 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 80 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ușor biodegradabil |
| Alte organisme: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymena pyriformis | | |

| Nitrat de 2-etilhexil | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-------------|------|-----------|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | BCF | | 1332 | | | | Înalt |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | 2 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | >12,6 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EC50 | 72h | 3,22 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | NOEC/NOEL | 96h | 1,42 | mg/l | | | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 0 | % | | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Nu este ușor biodegradabil |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | Log Pow | | 3,74-5,24 | | | | Înalt |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |

Pagina 15 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Marine Super Diesel Additiv

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|----|-------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 12.4. Mobilitate în sol: | Log Koc | | 3,75 | | | OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) | |
| Toxicitate pentru bacterii: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Alte informații: | AOX | | 0 | % | | | Nu |
| Solubilitate în apă: | | | | | | | Redus |

| 2-etilhexan-1-ol | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-------------|------|---------|---------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | 17,1 | mg/l | Leuciscus idus | Regulation (EC) 440/2008 C.1 (ACUTE TOXICITY FOR FISH) | |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | 28,2 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | 39 | mg/l | Daphnia magna | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST) | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EC50 | 72h | 16,6 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | COD | 14d | 100 | % | activated sludge | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Ușor biodegradabil |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | Log Pow | | 2,9 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Scăzut |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | BCF | | 25,33 | | | | valoare calculată |
| 12.4. Mobilitate în sol: | | | 1,42 | | | | Nu este de așteptat |
| 12.4. Mobilitate în sol: | Koc | | 800 | | | | |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |
| Toxicitate pentru bacterii: | EC50 | 24h | >300 | mg/l | activated sludge | | |
| Toxicitate pentru bacterii: | EC50 | 3h | 540 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

Pagina 16 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Marine Super Diesel Additiv

| | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-----|-------|------|------------------|--|--|
| Toxicitate pentru bacterii: | EC50 | 12h | > 100 | mg/l | activated sludge | | |
|-----------------------------|------|-----|-------|------|------------------|--|--|

| Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate | | | | | | | |
|---------------------------------------------------|-------------|------|---------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | NOEC/NOEL | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | NOEC/NOEL | 14d | 1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EL50 | 48h | 10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | LL50 | 96h | >10000 | mg/l | | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 31 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nu este ușor biodegradabil, Analogie |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |
| Solubilitate în apă: | | | | | | | insolubil |

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor Pentru material / amestec / cantitate rămasă

Lavete murdare, îmbibate, hârtie sau alte materiale organice reprezintă un pericol de incendiu și trebuie adunate în mod controlat și salubritate.

Cod de deșeu (CE):

Cheile deșeu indicate sunt recomandări în baza probabilei folosiri a acestui produs.

Datorită folosirii speciale și a condițiilor de salubritate existente la utilizator, pot eventual fi atribuite și alte chei deșeu. (2014/955/UE)

13 07 03 alte deșeu (inclusiv amestecuri)

Recomandare:

Se descurajează eliminarea prin sistemul de canalizare.

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

Se va preda la reciclarea de material.

De exemplu instalație de incinerare corespunzătoare.

Pentru deșeurile de ambalaje

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

Goliți recipientul în întregime.

Ambalajele necontaminate pot fi refolosite.

Ambalajele care pot fi curățate vor fi salubritate ca și substanța.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020

Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021

Data imprimării PDF: 01.11.2021

Marine Super Diesel Additiv

Date generale

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: 3082

Transportul rutier / transportul feroviar (ADR/RID)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYL NITRATE)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9

14.4. Grupul de ambalare: III

Cod de clasificare: M6

LQ: 5 L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: -



Transport cu nave marine (Codul IMDG)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYL NITRATE)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9

14.4. Grupul de ambalare: III

EmS: F-A, S-F

Poluanți marini / Marine Pollutant: Da

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: environmentally hazardous



Transport cu avioane (IATA)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ETHYLHEXYL NITRATE)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9

14.4. Grupul de ambalare: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: environmentally hazardous



14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Persoanele care se ocupă cu transportul bunurilor periculoase trebuie să fie instruite.

Prevederile pentru asigurare trebuie respectate în special în cazul transportului persoanelor participante.

Trebuie luate măsuri de prevenire a daunelor.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Încărcătura nu este transportată în vrac ci pachetizat, astfel nu se aplică.

Reglementări legate de cantitățile minime nu sunt luate în considerație aici

Număr pericol și codificare ambalaj la cerere.

Respectați dispozițiile speciale (special provisions).

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Aveți în vedere limitările:

Aveți în vedere regulamentele asociației profesionale/cele de medicina muncii.

Directiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), Anexa I, Partea 1 - Pentru acest produs sunt valabile următoarele categorii (în anumite condiții trebuie luate în considerare și altele, în funcție de depozitare, manipulare etc.):

| Categoriile de pericol | Note la anexa I | Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel inferior | Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel superior |
|------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E2 | | 200 | 500 |

Pentru alocarea categoriilor și a pragurilor cantitative trebuie luate în considerare întotdeauna observațiile anexei I la Directiva 2012/18/UE, în special cele menționate în tabele și observațiile 1 - 6.

Directiva 2010/75/UE (COV):

92,8 %

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluare a siguranței chimice a substanței nu este prevăzută pentru amestecuri.

Pagina 18 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Marine Super Diesel Additiv

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Secțiuni prelucrate: 1-16
 Se impune participarea la cursuri de formare profesională a angajaților, pentru manipularea mărfurilor periculoase.
 Aceste date se referă la produs în starea sa la livrare.
 Se impune instruirea/participarea la cursuri de formare profesională a angajaților, pentru manipularea substanțelor periculoase.

Clasificarea și procedeul folosit pentru obținerea clasificării amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP):

| Clasificarea conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP) | Metoda de evaluare folosită. |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H332 | Clasificare în funcție de proceduri de calcul. |
| Acute Tox. 4, H302 | Clasificare în funcție de proceduri de calcul. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Clasificare în funcție de proceduri de calcul. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Clasificare în funcție de proceduri de calcul. |

Următoarele fraze reprezintă frazele H definite conform codului aferent clasei de risc și categoriei de risc (GHS/CLP) al produsului și substanțelor componente (menționate în aliniatele 2 și 3).

H302 Nociv în caz de înghițire.
 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 H312 Nociv în contact cu pielea.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H332 Nociv în caz de inhalare.
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
 EUH044 Risc de explozie, dacă este încălzit în spațiu închis.

Acute Tox. — Toxicitate acută - Prin inhalare
 Acute Tox. — Toxicitate acută - Orală
 Asp. Tox. — Pericol prin aspirare
 Aquatic Chronic — Periculos pentru mediul acvatic - Toxicitate cronică
 Acute Tox. — Toxicitate acută - Dermică
 Skin Irrit. — Iritarea pielii
 Eye Irrit. — Iritarea ochilor
 STOT SE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Iritarea căilor respiratorii

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) cu modificările ulterioare.
 Ghid de redactare a fișelor cu date de securitate în versiunea în vigoare.
 Ghid pentru etichetare și ambalare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) în versiunea în vigoare (ECHA).
 Fișele cu date de securitate ale ingredientelor.
 ECHA-homepage - informații despre substanțe chimice.
 Banca de date despre substanțe GESTIS (Germania).
 Biroul Federal pentru Mediu "Rigoletto" Pagina informativă Substanțele poluante din apă (Germania).
 Limitele UE de expunere profesională directive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 cu modificările ulterioare.
 Listele naționale ale limitelor de expunere profesională din țările respective, cu modificările ulterioare.
 Normele pentru transportul mărfurilor periculoase în transportul rutier, feroviar, maritim și aviatic (ADR, RID, IMDG, IATA), cu modificările ulterioare.

Prescurtări și acronime folosite eventual în acest document:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

Pagina 19 din 20
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Marine Super Diesel Additiv

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= compuși halogenici organici absorbabili - CHO)
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimarea toxicității acute)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituția federală pentru cercetarea și verificarea materialelor, Germania)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Oficiul Federal pentru protecția și medicina muncii, Germania)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight (= greutate corporală)
 ca. circa
 CAS Chemical Abstracts Service
 CE Comunitatea Europeană
 CEE Comunitatea Economică Europeană
 cf. conform, conformitate, în conformitate cu
 CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutagen, toxică pentru reproducție)
 Codul IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 de ex. de exemplu
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= nivel calculat fără efect)
 dw dry weight (= masă uscată)
 ECHA European Chemicals Agency (= Agenția Europeană pentru Produse Chimice)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Standardele europene
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 etc. et cetera
 ev., event. eventual
 EVAL Copolimer etilen-vinil alcool
 Fax. Numar de fax
 gen. general
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Chimicalelor)
 GWP Global warming potential (= Potențial efect seră)
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului)
 IATA International Air Transport Association (= Asociația Internațională de Transport Aerian)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 incl. inclusiv
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată)
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentrație letală până la 50 % din populația-test)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie))
 LQ Limited Quantities
 min. minut(e)
 n.a. neaplicabil
 n.d. nedisponibil
 n.e.d. nu există date
 n.v. neverificat
 Observ. Observație
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 org., organ. organic
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioacumulative, toxice)
 pct. Punct
 PE Polietilenă
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentrație predictibilă fără efect)
 PVC Policlorură de vinil
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
 resp. respectiv
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SVHC Substances of Very High Concern
 UE Uniunea Europeană

Pagina 20 din 20
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0021
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 06.05.2019 / 0020
Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
Data imprimării PDF: 01.11.2021
Marine Super Diesel Additiv

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (înseamnă Recomandările ONU privind transportul mărfurilor periculoase)
VOC Volatile organic compounds (= compuși organici volatili (COV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Datele indicate aici trebuie să descrie produsul referitor la măsurile de siguranță necesare.
ele nu sunt menite să garanteze anumite proprietăți și se bazează cunoștințele noastre actuale de știință.
Se exclude orice răspundere.

Redactat de:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax:
+49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Pentru modificarea sau multiplicarea acestui document este necesar acordul explicit al firmei Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.