

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 22.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 22.04.2022

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda
- Naziv proizvoda: WHEEL&TYRE CLEANER
- UFI: GFQ5-409X-800K-YCF4
- 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
- Faza životnog ciklusa
 - C Uporaba u širokoj potrošnji
 - PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima
- Sektor uporabe
 - SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači
 - SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
- Kategorija kemijskog proizvoda PC35 Sredstva za pranje i čišćenje
- Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za čišćenje vanjštine automobila
- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
- Proizvođač/uvoznik/distributer:
 - MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
 - Via Aquileia, 44/46
 - 20021 Baranzate (MI) ITALIA
 - Tel. +39 023569981
 - www.mafra.com
 - mafra@mafra.it
- Daljnje informacije se mogu nabaviti: info@mafra.it
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja
 - Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +38501 2348 342
 - In case of accident call the emergency number 112
 - Centar za kontrolu otrovanja
 - (+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese
- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS05 nagrivanje

Nagriz. koža 1.A H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

- 2.2 Elementi označivanja
- Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008
- Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- Piktogrami opasnosti



GHS05

- Oznaka opasnosti Opasnost
- Oznake koje označavaju opasnost:
 - 2-aminoetanol

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 22.04.2022

Naziv proizvoda: WHEEL&TYRE CLEANER

(Nastavak sa strane 1)

Ethoxy Alcohol C9-C11

Alkyl Polyglucosyde C10-C16

- Oznake upozorenja

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

- Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

- 2.3 Ostale opasnosti**- Rezultati PBT- i vPvB procjena****- PBT:** Ne primjenjuje se.**- vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- 3.2 Smjese**- Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.**- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 78330-20-8 EK broj: 616-607-4	Ethoxy Alcohol C9-C11 Ozlj. oka 1, H318; Ak. toks. 4, H302	3-5%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Broj registracije: 01-2119486762-27	tetranatrijev etilen diamin tetraacetat TCOP 2., H373; Ozlj. oka 1, H318; Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332	3-5%
CAS: 51981-21-6 EINECS: 257-573-7 Broj registracije: 01-2119493601-38	glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt Nagriz. metal 1, H290	3-5%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Broj registracije: 01-2119488530-36	Alkyl polyglucosyde C8-C10 Ozlj. oka 1, H318	1-<3%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Broj registracije: 01-2119487136-33	kalijev hidroksid Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1A, H314; Ak. toks. 4, H302 Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1A; H314: $C \geq 5\%$ Nagriz. koža 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Nadraž. koža 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Nadraž. oka 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	1-<3%
CAS: 7758-29-4 EINECS: 231-838-7 Broj registracije: 01-2119430450-54	pentasodium triphosphate Ak. toks. 4, H302	1-<3%
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8 Broj registracije: 01-2119486482-31	Triethanolamine Nadraž. oka 2, H319	1-<3%
CAS: 39464-70-5 EK broj: 609-691-9 Broj registracije: 01-2120771013-65	Polyarylether phosphate Ozlj. oka 1, H318; Nadraž. koža 2., H315	1-<3%

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 22.04.2022

Naziv proizvoda: **WHEEL&TYRE CLEANER**

(Nastavak sa strane 2)

- **Pravilnik (EK) br. 648/2004**

neionski tenzidi

≥5 - <15%

EDTA i soli, polycarboxylati, fosfati, anionski tenzidi, fosfonati, mirisi

<5%

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**- **Opće upute:**

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Nisu potrebite posebne mjere.

- **Nakon udisanja:**

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

- **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

- **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Zaštiti nepovrijeđeno oko.

- **Nakon gutanja:**

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.

- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Mučnina

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

U slučaju gutanja isprati želudac.

Liječnički nadzor najmanje 48 sati.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**- **Prikladna:**CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U požaru može doći do oslobađanja:

ugljičnog monoksida (CO)

- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

Protection means for respiratory tract

- **Dodatne informacije** Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Zaštitne rukavice. (EN 374)- **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Omogućiti dostatno provjetranje.

Držati podalje izvore zapaljenja.

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 22.04.2022

Naziv proizvoda: WHEEL&TYRE CLEANER

(Nastavak sa strane 3)

- Za interventno osoblje

Butil-kaučuk

Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,11$ mm

Nitrilni kaučuk

- 6.2 Mjere zaštite okoliša

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvjestiti nadležne organe.

Razrijediti s mnogo vode.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenja zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Primijeniti sredstva za neutralizaciju.

- 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Koristiti samo u dobro provjetrenim područjima.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Zaštititi od vrućine.

- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Skladištenje:

- Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Čuvati samo u originalnim bačvama.

- Upute za zajedničko skladištenje: Ne skladištiti zajedno s kiselinama.

- Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

- Klasa prema Uredbi o skladištenju zapaljivih tekućina: poništava

- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 8.1 Nadzorni parametri

- Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

1310-58-3 kalijev hidroksid

GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m^3

- DNEL vrijednosti

64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat

Oralno	Systemic Long-term Effects	25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativno	Local long-term effects	1,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,6 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	3 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,2 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	1,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,6 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	2,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,5 mg/m ³ (Consumers)

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 22.04.2022

Naziv proizvoda: **WHEEL&TYRE CLEANER**

(Nastavak sa strane 4)

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

Oralno	Systemic Long-term Effects	1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermalno	Systemic long-term effects	15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativno	Systemic long-term effects	7,3 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,8 mg/m ³ (Consumers)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Oralno	Systemic Long-term Effects	35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermalno	Systemic long-term effects	595.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		357.000 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativno	Systemic long-term effects	420 mg/m ³ (Industrial Workers)
		124 mg/m ³ (Consumers)

1310-58-3 kalijev hidroksid

Inhalativno	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1 mg/m ³ (Consumers)

7758-29-4 pentasodium triphosphate

Oralno	Systemic Long-term Effects	0,75 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	0,75 mg/m ³ (Consumers)
Dermalno	Systemic long-term effects	0,375 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		0,375 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	0,375 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		0,375 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativno	Systemic long-term effects	0,661 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,661 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	0,661 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,66 mg/m ³ (Consumers)

102-71-6 Triethanolamine

Oralno	Systemic Long-term Effects	13 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermalno	Systemic long-term effects	6,3 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		3,1 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativno	Systemic long-term effects	5 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,25 mg/m ³ (Consumers)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

Oralno	Systemic Long-term Effects	13 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	13 mg/m ³ (Industrial Workers)
		6,5 mg/m ³ (Consumers)
Dermalno	Systemic long-term effects	13 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

111-42-2 2,2'-iminodietanol

Oralno	Systemic Long-term Effects	0,06 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermalno	Systemic long-term effects	0,13 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		0,07 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativno	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,25 mg/m ³ (Consumers)

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 22.04.2022

Naziv proizvoda: **WHEEL&TYRE CLEANER**

(Nastavak sa strane 5)

- PNEC vrijednosti**64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat**

PNEC STP	43 mg/L (STP)
Soil	0,72 mg/Kg (Soil)
Soft Water	2,2 mg/L (Water)
Sea water	0,22 mg/L (Water)
Occasional Emission	1,2 mg/L (Water)

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

PNEC STP	41,2 mg/L (STP)
Soil	0,5 mg/Kg (Soil)
Soft Water	9,45 mg/L (Water)
Sea water	0,945 mg/L (Water)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

PNEC STP	560 mg/L (STP)
Soil	0,654 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,176 mg/L (Water)
Sea water	0,0176 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,516 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,152 mg/Kg (Soil)

7758-29-4 pentasodium triphosphate

Soil	0,14 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,005 mg/L (Water)
Sea water	0,005 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,19 mg/Kg (Soil)

102-71-6 Triethanolamine

PNEC STP	10 mg/L (STP)
Soil	0,15 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,32 mg/L (Water)
Sea water	0,03 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,7 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,17 mg/Kg (Soil)
Occasional Emission	5,12 mg/L (Water)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

PNEC STP	20 mg/L (STP)
Soil	96 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,136 mg/L (Water)
Sea water	0,0136 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	59 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	5,9 mg/Kg (Soil)

111-42-2 2,2'-iminodietanol

PNEC STP	100 mg/L (STP)
Soil	0,0012 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,0022 mg/L (Water)
Sea water	0,00022 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,012 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,0012 mg/Kg (Soil)

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 22.04.2022

Naziv proizvoda: WHEEL&TYRE CLEANER

(Nastavak sa strane 6)

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**

- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

- **Zaštitu dišnog sustava** Nepotrebno.

- **Zaštitu ruku:**



Zaštitne rukavice. (EN 374)

Rukavice - postojane na lužine

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

- **Materijal za rukavice**

Butil-kaučuk

Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,11$ mm

Nitrilni kaučuk

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Za mješavinu sljedećih navedenih kemikalija vrijeme perforacije materijala mora iznositi najmanje 60 minuta (permeacija prema EN 16523-1:2015: stupanj 3).

- **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

- **Nadzor nad izloženošću okoliša** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

* ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**

- **Agregatno stanje**

tekuć

- **Boja:**

Narančast

- **Miris:**

Ugodan

- **Prag mirisa:**

Nije određeno.

- **Talište/ledište:**

Neodređen.

- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** 100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

Nije primjenjiv.

- **Zapaljivost**

- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

- **Donja:**

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

- **Plamište:**

Nije primjenjiv.

- **Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

- **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

- **pH kod 20 °C**

>12

- **Viskoznost:**

- **Kinematička viskoznost**

Nije određeno.

dinamička:

Nije određeno.

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 22.04.2022

Naziv proizvoda: **WHEEL&TYRE CLEANER**

(Nastavak sa strane 7)

- Topljivost - vodom:	Može se u potpunosti miješati.
- Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
- Tlak pare kod 20 °C:	23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)
- Gustoća i/ili relativna gustoća	
- Gustoća kod 20 °C:	1,06 g/cm ³
- Relativna gustoća	Nije određeno.
- Gustoća pare	Nije određeno.
- 9.2 Ostale informacije	
- Izgled:	
- Oblik:	Tekućina
- Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
- Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- Promjena stanja	
- Brzina isparavanja	Nije određeno.
- Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
- Eksplozivni	poništava
- Zapaljivi plinovi	poništava
- Aerosoli	poništava
- Oksidirajući plinovi	poništava
- Plinovi pod tlakom	poništava
- Zapaljive tekućine	poništava
- Zapaljive krute tvari	poništava
- Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
- Piroforne tekućine	poništava
- Piroforne krute tvari	poništava
- Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
- Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
- Oksidirajuće tekućine	poništava
- Oksidirajuće krute tvari	poništava
- Organski peroksidi	poništava
- Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
- Desenzitirani eksplozivni	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost stabilan pod normalnim uvjetima
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Reakcija s kiselinama.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Reakcija s jakim kiselinama.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

* ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
- Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 22.04.2022

Naziv proizvoda: **WHEEL&TYRE CLEANER**

(Nastavak sa strane 8)

- LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:		
78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11		
Oralno	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)
64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat		
Oralno	LD50	1.780 mg/Kg (Rat)
51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt		
Oralno	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10		
Oralno	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
7758-29-4 pentasodium triphosphate		
Oralno	LD50	2.000 mg/Kg (Rat)
Dermalno	LD50	4.640 mg/Kg (Rabbit)
102-71-6 Triethanolamine		
Oralno	LD50	6.400 mg/Kg (Rat)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
111-42-2 2,2'-iminodietanol		
Oralno	LD50	1.600 mg/Kg (Rat)
		1.600 mg/Kg (Rat)
Dermalno	LD50	12.200 mg/Kg (Rabbit)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje teške ozljede oka.

- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **STOT – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae)
64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	140 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae)

(Nastavak na strani 10)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 22.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 22.04.2022

Naziv proizvoda: WHEEL&TYRE CLEANER

(Nastavak sa strane 9)

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10	
LC50 (96h)	126 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	27,22 mg/L (Algae)
1310-58-3 kalijev hidroksid	
LC50 (96h)	80 mg/L (Fish)
102-71-6 Triethanolamine	
LC50 (96h)	11.800 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	609,88 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	512 mg/L (Algae)
2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid	
LC50 (96h)	195 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	527 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	7,2 mg/L (Algae)
111-42-2 2,2'-iminodietanol	
LC50 (96h)	1.460 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	55 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	2,2 mg/L (Algae)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Sadržani tenzidi su biološki lako razgradivi.

- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

- **PBT:** Nije primjenjiv.

- **vPvB:** Nije primjenjiv.

- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

- **12.7 Ostali štetni učinci**

- **Daljnje ekološke upute:**

- **Opće upute:**

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.

Tenzid koji ovaj pripravak sadrži, ispunjava (Tenzidi koje ovaj pripravak sadrži, ispunjavaju) uvjete biološke razgradljivosti, kako je utvrđeno Uredbom EU broj 648/2004 o deterdžentima. Dokumentacija koja to potvrđuje, pripravljena je za nadležna upravna tijela zemalja članica i stavlja se na raspolaganje samo njima na njihov neposredan zahtjev ili na zamolbu proizvođača deterdženata.

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do povećanja pH-vrijednosti. Visoke pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrijeđenoj koncentraciji za primjenu pH vrijednost se bitno smanjuje, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dospiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**

- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

- **Onečišćena ambalaža:**

- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

HR

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.04.2022


Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 22.04.2022

Naziv proizvoda: **WHEEL&TYRE CLEANER**

(Nastavak sa strane 10)

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj - ADR, IMDG, IATA	UN1719
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u - ADR - IMDG, IATA	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (KALIJEV HIDROKSID OTOPIVA, tetranatrijev etilen diamin tetraacetat) CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu - ADR, IMDG, IATA	
	
- klasa - Popis opasnosti	8 nagrizajuće tvari 8
- 14.4 Skupina pakiranja - ADR, IMDG, IATA	II
- 14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv.
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika - Oznaka opasnosti (Kemler-broj): - EMS-broj: - Skupine razdvajanja - Stowage Category - Segregation Code	Upozorenje: nagrizajuće tvari 80 F-A,S-B Alkalis A SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
- Transport/daljnji podaci: - ADR - Ograničene količine - Izuzete količine (EQ) - Prijevozna kategorija - Tunelska restriksijska oznaka - IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	1L Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml 2 E 1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
- Direktiva 2012/18/EU
 - Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
 - **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

- Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 22.04.2022

Naziv proizvoda: WHEEL&TYRE CLEANER

(Nastavak sa strane 11)

- UREDBA (EU) 2019/1148
- Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

- Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

- Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

- Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

- Nacionalni propisi:
- Klasifikacija prema VbF: poništava

- Tehničke upute (znak):

Klasa	Udio u %
NK	0,3

- Klasa ugrožavanja vode: Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): malo zagađuje vodu.

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

- Značenje oznaka upozorenja:

H290 Može nagrizzati metale.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Nagrivanje/nadraživanje za kožu

Teške ozljede oka/nadražujuće za oko

Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

- Podaci Davatelj: Ma-Fra Laboratories

- Osoba za kontakt: lab@mafra.it

- Datum prethodne verzije: 12.05.2021

- Broj prethodne verzije: 1

- Skraćenice i kratice:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Nagrizz. metal 1: Nagrizzajuće za metale – 1. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nagrizz. koža 1.A: Nagrivanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A

Nadraž. koža 2.: Nagrivanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

(Nastavak na strani 13)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 22.04.2022

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 22.04.2022

Naziv proizvoda: WHEEL&TYRE CLEANER

(Nastavak sa strane 12)

*Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija**TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija***- * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR