

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

Nadnevak tiska: 11.04.2024

Broj izdanja: 1

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- Naziv proizvoda: **AC 65 STRONG**
- UFI: **3XF1-Q0VS-100E-JCQ9**
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- Faza životnog ciklusa PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima
- **Sektor uporabe**
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 površina
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Uvoznik/distributer:**
ADRIATEH d.o.o.
- Zagrebačka ulica 2, 10431 Sveta Nedelja,
- Novaki, HRVATSKA
- Tel. +013335-120
- www.adriateh.hr
- info@adriateh.hr
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
E-mail: lab@mafra.it
info@mafra.it
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
U slučaju incidenta nazovite hitnu službu na 112
Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +38501 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

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



GHS08 opasnost za zdravlje

TCOP 2. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.



GHS05 nagrivanje

Nagriz. metal 1 H290 Može nagrizzati metale.

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.

(Nastavak na strani 2)

HR

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

Naziv proizvoda: **AC 65 STRONG**

(Nastavak sa strane 1)

- Piktogrami opasnosti



GHS05 GHS08

- Oznaka opasnosti Opasnost

- Oznake koje označavaju opasnost:

tetranatrijev etilen diamin tetraacetat
natrijev hidroksid
kalijev hidroksid

- 1-hidroksi etiliden-1,1 difosfonska kiselina

- Oznake upozorenja

H290 Može nagrizzati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

- Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P260 Ne udisati prašinu ili maglu.

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

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

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.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

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: 64-02-8 | tetranatrijev etilen diamin tetraacetat | 10-20% |
| EC: 200-573-9 | ☠ TCOP 2., H373; ☠ Ozlj. oka 1, H318; ☠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332 | |
| Broj registracije: 01-2119486762-27 | | |

(Nastavak na strani 3)

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

Naziv proizvoda: AC 65 STRONG

| | | (Nastavak sa strane 2) |
|--|--|------------------------|
| CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Broj registracije: 01-2119457892-27 | natrijev hidroksid ⚠ Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.A, H314; Ozlj. oka 1, H318 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: $0,5\% \leq C < 2\%$ | 5-<10% |
| CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 Broj registracije: 01-2119487136-33 | kalijev hidroksid ⚠ Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.A, 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: $0,5\% \leq C < 2\%$ | 5-<10% |
| CAS: 2809-21-4 EC: 220-552-8 Broj registracije: 01-2119510391-53 | 1-hidroksi etiliden-1,1 difosfonska kiselina ⚠ Nagriz. metal 1, H290; Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302 | 3-5% |
| - Uredba (EZ) br. 648/2004 | | |
| EDTA i soli | | ≥5 - <15% |
| fosfonati | | <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.
- **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. Zaštititi 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**
Glavobolja
Kašalj
- Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka i može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
- **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**
- **Priladna:**
CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

(Nastavak na strani 4)

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

Naziv proizvoda: AC 65 STRONG

(Nastavak sa strane 3)

- 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
Sredstva za zaštitu dišnih puteva
- **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**
Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipanog proizvoda.
Zaštitne rukavice. (HRN EN ISO 374)
- **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**
Omogućiti dostatno provjetravanje.
Držati podalje izvore zapaljenja.
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **Za interventno osoblje**
Rukavice od PVC-a
Butil-kaučuk
Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,11$ mm
Nitrilni kaučuk
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti 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**
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Primijeniti sredstva za neutralizaciju.
Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.
- **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**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
Držati na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
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 nepropusno zatvoreni.
- **Klasa prema Uredbi o skladištenju zapaljivih tekućina:** poništava

(Nastavak na strani 5)

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

Naziv proizvoda: **AC 65 STRONG**

(Nastavak sa strane 4)

- 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

1310-73-2 natrijev hidroksid

GVI/KGVI (H R) Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m³

- DNEL vrijednosti

64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat

| | | |
|-------------|-----------------------------|---|
| Oralno | Sustavni dugoročni učinci | 25 mg/Kg tm/dan (Potrošači) |
| Inhalativno | Lokalni dugoročni učinci | 1,5 mg/m ³ (Industrijski radnici) 0,6 mg/m ³ (Potrošači) |
| | Lokalni kratkoročni učinci | 3 mg/m ³ (Industrijski radnici) 1,2 mg/m ³ (Potrošači) |
| | Sustavni dugoročni učinci | 1,5 mg/m ³ (Industrijski radnici) 0,6 mg/m ³ (Potrošači) |
| | Sustavni kratkoročni učinci | 2,5 mg/m ³ (Industrijski radnici) 1,5 mg/m ³ (Potrošači) |

1310-73-2 natrijev hidroksid

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Inhalativno | Lokalni dugoročni učinci | 1 mg/m ³ (Industrijski radnici) 1 mg/m ³ (Potrošači) |
| | Lokalni kratkoročni učinci | 1 mg/m ³ (Industrijski radnici) 1 mg/m ³ (Potrošači) |

1310-58-3 kalijev hidroksid

| | | |
|-------------|---------------------------|---|
| Inhalativno | Lokalni dugoročni učinci | 1 mg/m ³ (Industrijski radnici) 1 mg/m ³ (Potrošači) |
| | Sustavni dugoročni učinci | 1 mg/m ³ (Industrijski radnici) 1 mg/m ³ (Potrošači) |

2809-21-4 1-hidroksi etiliden-1,1 difosfonska kiselina

| | | |
|----------|-----------------------------|--|
| Oralno | Sustavni dugoročni učinci | 13 mg/Kg tm/dan (Potrošači) |
| | Sustavni kratkoročni učinci | 13 mg/m ³ (Industrijski radnici) 6,5 mg/m ³ (Potrošači) |
| Dermalno | Sustavni dugoročni učinci | 13 mg/Kg tm/dan (Industrijski radnici) |

- PNEC vrijednosti

64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat

| | |
|-------------------|------------------|
| PNEC STP | 43 mg/L (STP) |
| Tlo | 0,72 mg/Kg (Tlo) |
| Meka voda | 2,2 mg/L (Voda) |
| Morska voda | 0,22 mg/L (Voda) |
| Povremene emisije | 1,2 mg/L (Voda) |

2809-21-4 1-hidroksi etiliden-1,1 difosfonska kiselina

(Nastavak na strani 6)

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

Naziv proizvoda: AC 65 STRONG

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| <i>PNEC STP</i> | <i>20 mg/L (STP)</i> |
| <i>Tlo</i> | <i>96 mg/Kg (Tlo)</i> |
| <i>Meka voda Morska</i> | <i>0,136 mg/L (Voda)</i> |
| <i>voda</i> | <i>0,0136 mg/L (Voda)</i> |
| <i>Sediment (meka voda)</i> | <i>59 mg/Kg (Tlo)</i> |

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

Naziv proizvoda: AC 65 STRONG

(Nastavak sa strane 5)

Sediment (morska voda) 5,9 mg/Kg (Tlo)

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

- **8.2 Nadzor nad izloženosti**
- **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** Filtar A/P2

- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice. (HRN EN ISO 374)

Rukavice - postavljane 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**

Rukavice od PVC-a

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 120 minuta (permeacija prema HRN EN 16523-1:2018: stupanj 4).

- **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

- **Zaštita tijela:** Zaštitno odijelo, postojano na lužine

- **Nadzor nad izloženosti 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:**

Žut

- **Miris:**

Karakterističan

- **Prag mirisa:**

Nije određeno.

- **Talište/ledište:**

Neodređen.

- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** 100 °C

- **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

- **Donja:**

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

- **Plamište:**

Nije primjenjiv.

- **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

- **pH kod 20 °C**

12,5

- **Viskoznost:**

- **Kinematička viskoznost**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 7)

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

Naziv proizvoda: AC 65 STRONG

(Nastavak sa strane 6)

| | |
|--|--|
| dinamička: | Nije određeno. |
| - Topljivost | |
| - vodom: | Može se u potpunosti miješati. |
| - Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) | Nije određeno. |
| - Tlak pare: | Nije određeno. |
| - Gustoća i/ili relativna gustoća | |
| - Gustoća kod 20 °C: | 1,22 g/cm ³ |
| - Relativna gustoća | Nije određeno. |
| - Gustoća pare | Nije određeno. |
| - 9.2 Ostale informacije | |
| - Izgled: | |
| - Oblik: | tekuć |
| - Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš | |
| - Temperatura samozapaljenja: | Proizvod nije samozapaljiv. |
| - Eksplozivna svojstva: | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. |
| - Promjena stanja | |
| - Brzina isparavanja | Nije određeno. |
| - Informacije o razredima fizikalne opasnosti | |
| - Eksplozivi | 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 | Može nagrizarati metale. |
| - Desenzitirani eksplozivi | 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
Korozivan prema metalima.
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 8)

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

Naziv proizvoda: **AC 65 STRONG**

(Nastavak sa strane 7)

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat

Oralno | LD50 | 1.780 mg/Kg (Štakor)

1310-73-2 natrijev hidroksid

Oralno | LD50 | 2.000 mg/Kg (Štakor)

- **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.
- **TCOJ – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCOP – ponavljano izlaganje** Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.
- **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:**

64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat

LC50 (96h) >100 mg/L (Riba)

EC50 (48h) >140 mg/L (Vodenbuha)

EC50 (72h) >100 mg/L (Alga)

1310-73-2 natrijev hidroksid

LC50 (96h) 45 mg/L (Riba)

EC50 (48h) 40,4 mg/L (Vodenbuha)

LC50 (48h) 189 mg/L (Riba)

1310-58-3 kalijev hidroksid

LC50 (96h) 80 mg/L (Fish)

2809-21-4 1-hidroksi etiliden-1,1 difosfonska kiselina

LC50 (96h) 195 mg/L (Riba)

EC50 (48h) 527 mg/L (Vodenbuha)

EC50 (96h) 7,2 mg/L (Alga)

- **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:**

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

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

(Nastavak na strani 9)

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

Naziv proizvoda: AC 65 STRONG

(Nastavak sa strane 9)

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

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, pripremljena je za nadležna upravna tijela zemalja članica i stavlja se na raspolaganje samo njima na njihov neposredan zahtjev ili na zamolbu proizvođača deterdženata.

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.

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** NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (NATRIJEV HIDROKSID OTOPINA, KALIJEV HIDROKSID OTOPINA)
- **IMDG, IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, POTASSIUM HYDROXIDE)

- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

- **ADR, IMDG, IATA**



- **klasa** 8 nagrizajuće tvari
- **Popis opasnosti** 8

- 14.4 Skupina pakiranja

- **ADR, IMDG, IATA** II

- 14.5 Opasnosti za okoliš

- **Zagađivač mora:** Ne

- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

- **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):** Upozorenje: nagrizajuće tvari
80
- **EMS-broj:** F-A,S-B
- **Skupine razdvajanja** (SGG18) Alkalis
- **Stowage Category** A
- **Segregation Code** 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** 1L

(Nastavak na strani 10)

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

Naziv proizvoda: **AC 65 STRONG**

(Nastavak sa strane 9)

| | |
|--------------------------------|--|
| - Izuzete količine (EQ) | Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml |
| - Prijevozna kategorija | 2 |
| - Tunelska restriktivna oznaka | E |
| - IMDG | |
| - Limited quantities (LQ) | 1L |
| - Excepted quantities (EQ) | 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

- **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:** Zakon o kemikalijama – pročišćeni tekst (NN 18/13, 115/18, 37/20), Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14, 147/21), Pravilnik o načinu vođenja očevidnika o kemikalijama te o načinu i rokovima dostave podataka iz očevidnika (NN 99/13, 157/13, 147/21), Pravilnik o načinu stjecanja te provjere znanja o zaštiti od opasnih kemikalija (NN 147/21), Pravilnik o skladištenju opasnih kemikalija koje djeluju u obliku plina (NN 91/13, 147/21), Pravilnik o uvjetima koje moraju ispunjavati pravne i fizičke osobe koje obavljaju uslužne ili posredničke poslove pri kojima ne dolaze u neposredan doticaj s opasnim kemikalijama (NN 73/09), Pravilnik o i zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima - pročišćeni tekst (NN 91/18, 1/21), Pravilnik o dobroj laboratorijskoj praksi (NN 38/08)

- **Klasifikacija prema VbF:** poništava

- **Klasa ugrožavanja vode:** Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu.

- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

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

Naziv proizvoda: AC 65 STRONG

ODJELJAK 16: Ostale informacije

- Značenje oznaka upozorenja:

H290 Može nagrizati metale.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 Uzrokuje teške ozljede 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

| <i>Nagrizajuće za metale</i> | <i>Računska metoda</i> |
|--|--|
| <i>Nagrizanje/nadraživanje za kožu Teške ozljede oka/nadražujuće za oko Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)</i> | <i>Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.</i> |

- Podaci Davatelj: Ma-Fra Laboratories

(Nastavak na strani 11)

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

Naziv proizvoda: AC 65 STRONG

(Nastavak sa strane 10)

- **Osoba za kontakt:** lab@mafra.it

- **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

Nagriz. metal 1: Nagrizajuće za metale – 1. kategorija

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

Nagriz. koža 1.A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A

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

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija