

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. |


| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|---|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
| | Trgovačko ime: Abrazivno sredstvo De Spar Classico |
| | Kemijsko ime: Nema. |
| | Kataloški broj: Nema. |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: Abrazivno sredstvo za čišćenje. |
| | Namjene koje se ne preporučuju: Nema. |
| | Razlog za nekorištenje: Nema. |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: Spar Hrvatska d.o.o. |
| | Adresa: Slavonska avenija 50, 10 000 Zagreb |
| | Telefon: 00-385-(0)1-2796-807 |
| | Faks: 00-385-(0)1-2410-975 |
| | e-mail odgovorne osobe: tomlav.perica@spar.hr |
| | Nacionalni kontakt: - |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja |
| | Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 |
| | Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 |
| | Ostali podaci: Nema. |

| ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI | |
|--|---|
| 2.1. | Razvrstavanje tvari ili smjese |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Nadraž. oka 2 |
| | Oznaka upozorenja*: H319 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti |
| | Ne predstavlja opasnost za okoliš. |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | |
| 2.2. | Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Identifikacija proizvoda: Abrazivno sredstvo De Spar Classico |
| | Identifikacijski broj: Nema. |
| | Broj autorizacije: Nema. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. |

| | |
|-------------------------------|---|
| Piktogrami: |  |
| Oznaka opasnosti: | Upozorenje |
| Oznake upozorenja: | H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka |
| Oznake obavijesti: | P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102: Čuvati izvan dohvata djece. P103: Prije uporabe pročitati naljepnicu. P264: Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P337+P313: Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
| Dodatni podaci o opasnostima: | EUH208: Sadrži benzisotiazol . Može izazvati alergijsku reakciju. |
| 2.3. Ostale opasnosti | |
| | Proizvod ne sadrži tvari klasificirane kao PBT ili vPvB u skladu s prilogom XIII REACH Uredbe (EZ) br.1907/2006. Sadrži < 5 % neionski površinski aktivnih tvari, parfeme, konzervanse, metilizotiazolinon i benzoizotiazolinon. |

| ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA | | | | |
|---|---------------------------------|----------------------|--|--|
| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| 1317-65-3/ 215-279-6/ 100-087-5 | - | 25 ≤ - < 50 | vapnenac | - |
| 68213-23-0/ -/ 100-184-7 | - | 0 ≤ - < 2,5 | alkoholi, C12-18, etoksilirani (7 MOL EO) | Ak. toks. 4 ,H302 Ozlj. oka 1,H318 Kron. toks. vod. okol. 3, H412 |
| 2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6 | - | 0 ≤ - < 2,5 | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | Ak. toks. 4, H302 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Derm. senz. 1, H317 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=1) |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. |

| | | |
|-------------|--|--|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | U slučaju dvojbe ili ako se simptomi nastave, potražiti savjet liječnika. Osobi bez svijesti ne davati ništa na usta. |
| | Nakon udisanja: | U slučaju pojave simptoma, potražiti savjet liječnika. |
| | Nakon dodira s kožom: | Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Dijelovi tijela koji su došli u kontakt sa proizvodom moraju se odmah isprati vodom nekoliko minuta. Potražiti savjet liječnika. |
| | Nakon dodira s očima: | Čistim prstima razmaknuti kapke te ispirati tekućom vodom najmanje 15 minuta. U slučaju pojave simptoma, potražiti savjet liječnika. |
| | Nakon gutanja: | Potražiti savjet liječnika i pokazati mu deklaraciju. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Nema podataka. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Udisanje može uzrokovati manje nadražaje dišnih puteva, kašalj, kihanje. |
| | Nakon dodira s kožom: | Pri produženom i učestalom dodiru može izazvati svrbež, crvenilo. |
| | Nakon dodira s očima: | Crvenilo, zamućenje vida, suženje, bol i upale. |
| | Nakon gutanja: | Moguća mučnina i povraćanje. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Nema podataka. | |

| | | |
|---|---|--|
| ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA | | |
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Proizvod nije zapaljiv. |
| | Neprikladna sredstva: | Nema podataka. |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Vatra može proizvesti gusti crni dim. Izloženost produktima raspada može biti opasno za zdravlje. Ne udisati pare. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootpornu zaštitnu odjeću i obuću. | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Nema podataka. | |

| | | |
|---|--|---|
| ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA | | |
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti | |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | |
| | Zaštitna oprema: | Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.). |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7 i 8. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. |

| | | |
|--------|---|---|
| | Postupci u slučaju nesreće: | Nema podataka. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.). | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Sprječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i odvodne kanale. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Ne dozvoliti da dospije u površinske ili podzemne vode postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Sakupiti uz pomoć adsorpcijskog materijala (npr. zemlja, pijesak, vermikulit), pa sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje. Ostatke od proizvoda dobro isprati s vodom i deterdžentom, ne koristiti otapala. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | Nema podataka. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Nema podataka. | |

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | | |
|---|---|---|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Nema podataka. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Nema podataka. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Nema podataka. |
| | Ostale mjere: | Sprječiti pristup neovlaštenim osobama. |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Oprati ruke nakon svake uporabe proizvoda. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. Izbjegavati kontakt s očima. Ne pušiti, piti ni jesti u prostorima u kojima se rukuje proizvodom. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Držati dobro zatvoreno u originalnom pakiranju na suhom mjestu. |
| | Materijali za spremnike: | Originalni spremnik proizvođača. |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Čuvati izvan dohvata djece. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Nema podataka. |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Nema podataka. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Nema podataka. |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. |

| ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------------|-------------------------------|
| 8.1. Nadzorni parametri | | | | |
| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti |
| | | ppm | mg/m ³ | |
| Sve tvari navedene u točki 3. | - | - | - | - |
| Naziv tvari: | | | | |
| EC broj: | | CAS broj: | | |
| DNEL | | | | |
| Industrijski | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Inhalacijski | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Dermalno | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje: | | | nema podataka | |
| Korisnički | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Inhalacijski | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Dermalno | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| PNEC | | | | |
| Zaštićeni cilj u okolišu | | PNEC | | |
| Slatka voda | | nema podataka | | |
| Slatkovodni sedimenti | | nema podataka | | |
| Morska voda | | nema podataka | | |
| Morski sedimenti | | nema podataka | | |
| Hranidbeni lanac | | nema podataka | | |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | | nema podataka | | |
| Tlo (poljoprivredno) | | nema podataka | | |
| Zrak | | nema podataka | | |
| | | | | |
| 8.2. Nadzor nad izloženosti | | | | |
| 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji | | | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. |

| | | |
|----------|---|--|
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Ne pušiti, piti ni jesti u prostorima u kojima se rukuje proizvodom. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću. Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Izbjegavati kontakt s očima. Osigurati fontane za ispiranje očiju na radnom mjestu. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | nema podataka |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | nema podataka |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Pobrinuti se za prikladnu ventilaciju, pogotovo u skućenim prostorima. |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166), po potrebi koristiti vizir. |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Kod produljenog ili ponovljenog kontakta, koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374) od npr. nitrila. |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Nakon dodira s proizvodom, sve dijelove tijela koji su bili u kontaktu s proizvodom oprati vodom. Nositi pamučnu radnu odjeću s dugim rukavima i nogavicama i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 149) s filtrom. |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | Nema podataka. |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženosti okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | nema podataka |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | nema podataka |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | nema podataka |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | nema podataka |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| | | | |
|------|--|---------------------|---------------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | |
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | tekućina (viskozna) | nema podataka |
| | Boja: | nema podataka | nema podataka |
| | Miris: | nema podataka | nema podataka |
| | Prag mirisa | nema podataka | nema podataka |
| | pH (20 °C): | ± 9,25 | nema podataka |
| | Talište/ledište: | nije određeno | nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. |

| | | |
|--|--------------------|---------------|
| Početna točka vrenja i područje vrenja: | nema podataka | nema podataka |
| Plamište: | nije primjenjivo | nema podataka |
| Brzina isparavanja: | nema podataka | nema podataka |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | nije primjenjivo | nema podataka |
| Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | nije određeno | nema podataka |
| Tlak pare: | nema podataka | nema podataka |
| Gustoća pare: | nema podataka | nema podataka |
| Relativna gustoća: | ±1,335 | nema podataka |
| Nasipna gustoća: | nije određeno | nema podataka |
| Topljivost(i): | Netopljivo u vodi. | nema podataka |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | nije određeno | nema podataka |
| Temperatura samozapaljenja: | nije primjenjivo | nema podataka |
| Temperatura raspada: | nema podataka | nema podataka |
| Viskoznost: | nije određeno | nema podataka |
| Eksplozivna svojstva: | nema podataka | nema podataka |
| Oksidirajuća svojstva: | nema podataka | nema podataka |
| 9.2. Ostale informacije | | |
| | Nema. | |

| ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST | | |
|---|--------------------------------|--|
| 10.1. | Reaktivnost: | Nema dostupnih podataka. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenje (vidjeti odjeljak 7.) |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nema dostupnih podataka. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Mraz (smrzavanje). |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Nema podataka. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | Nema podataka. |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | |
|--|--------|-----------|---|-------------------|----------|
| 11.1. Informacije o toksikološkim učincima | | | | | |
| Akutna toksičnost: | | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. |

| | | | | | |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Gutanje: | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Dodir s kožom: | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Udisanje: | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |

| | | | | | |
|---|-------------------|--|----------------|---------------|--|
| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): | | | | | |
| | Specifični učinci | | Izloženi organ | Napomena | |
| Gutanje: | nema podataka | | nema podataka | nema podataka | |
| Dodir s kožom: | nema podataka | | nema podataka | nema podataka | |
| Udisanje: | nema podataka | | nema podataka | nema podataka | |

| | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| Opasnost od aspiracije: | | | | | |
| Nema. | | | | | |

| | | | | | |
|--|--------------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| Nadraživanje i nagrivanje: | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Nagrivanje / nadraživanje kože: | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | nema podataka | nema podataka | Uzrokuje jako nadraživanje oka. | nema podataka | nema podataka |

| | | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|--|
| Preosjetljivost | | | | | |
| Dodir s kožom: | Sadrži barem jednu tvar koja može dovesti do alergijske reakcije. | | | | |
| Udisanje: | Nema podataka. | | | | |

| | | | | | |
|--|----------------|--|--|--|--|
| Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike | | | | | |
| Gutanje: | Nema podataka. | | | | |
| Dodir s kožom: | Nema podataka. | | | | |
| Udisanje: | Nema podataka. | | | | |
| Dodir s očima: | Nema podataka. | | | | |

| | | | | | | |
|---|---------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) | | | | | | |
| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Subakutno na usta | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

| | | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|--|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Subakutno kožom | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Subakutno udisanjem | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Subkronično na usta | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Subkronično kožom | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Subkronično udisanjem | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Kronično na usta | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Kronično kožom | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Kronično udisanjem | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|-----------------------|-------------------|----------------|---------------|
| Subakutno na usta | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Subakutno kožom | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Subakutno udisanjem | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Subkronično na usta | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Subkronično kožom | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Subkronično udisanjem | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Kronično na usta | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Kronično kožom | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Kronično udisanjem | nema podataka | nema podataka | nema podataka |

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

| | |
|------------------------------|---------------|
| Karcinogenost: | nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> : | nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. |

| | | |
|--------------|---------------------------------------|---------------|
| | Genotoksičnost: | nema podataka |
| | Mutagenost <i>in-vivo</i> : | nema podataka |
| | Mutageni učinak na spolne stanice: | nema podataka |
| | Reproduktivna toksičnost: | nema podataka |
| | Ukupna evaluacija CMR svojstava: | nema podataka |
| 11.2. | Praktična iskustva: | |
| | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | nema podataka |
| | Ostala opažanja: | nema podataka |
| 11.3. | Opće napomene: | |
| | Nema podataka za proizvod. | |

| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 12.1. Toksičnost | | | | | | |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Rakovi | EC ₅₀ | 48 sati | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Ostali organizmi | | | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Ostali organizmi | | | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| 12.2. | Postojanost i razgradivost | | | | | |
| | Abiotička razgradnja | | | | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. |

| | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|-------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Morska voda | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Slatka voda | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Zrak | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Tlo | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |

Biorazgradnja

| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------|----------------|---------------|---------------------------------------|---|
| nema podataka | nema podataka | nema podataka | Smatra se da nije lako biorazgradivo. | za alkoholi, C12-18, etoksilirani (7 MOL EO) |
| | | | | |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| | | | | | | |

Faktor biokoncentracije (BCF)

| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| | | | | |

Kronična ekotoksičnost

| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. |

| | | | | | |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Površinska napetost: | | | | | |
| | Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
| | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Adsorpcija/desorpcija | | | | | |
| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena |
| Tlo-voda | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Voda-zrak | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| Tlo-zrak | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |

| | |
|--------------|--|
| 12.5. | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB |
| | Nema podataka. |

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 12.6. | Ostali štetni učinci |
| | Nema podataka za proizvod. |

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 13.1. | Metode obrade otpada |
|--------------|-----------------------------|

| | |
|----------------|--|
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
| | Ne ispuštati u vodotokove ili kanalizaciju. Ne zagađivati vode, tlo ili bacati u okoliš. Reciklirati ili predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. Onečišćenu ambalažu potrebno je u potpunosti isprazniti i predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. |

| | |
|----------------|-----------------------------|
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
| | Nema. |

| | |
|----------------|------------------------------|
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | Nema podataka. |

| | |
|----------------|--|
| 13.1.4. | Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju: |
| | Ne izlijevati u kanalizaciju. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. |

| | |
|---------|---|
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | Nema podataka. |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
| | Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom , Uredba za postupanje s opasnim otpadom. |

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| | |
|--|-------|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| UN broj: | Nema. |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema. |
| Skupina pakiranja: | Nema. |
| Opasnosti za okoliš: | Nema. |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema. |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | Nema. |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema. |
| Skupina pakiranja: | Nema. |
| Opasnosti za okoliš: | Nema. |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema. |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| UN broj: | Nema. |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema. |
| Skupina pakiranja: | Nema. |
| Opasnosti za okoliš: | Nema. |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema. |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | Nema. |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema. |
| Skupina pakiranja: | Nema. |
| Opasnosti za okoliš: | Nema. |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema. |
| Prijevoz u razlivenom stanju u | Nema. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. |

| | |
|---|-------|
| skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | Nema. |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema. |
| Opasnosti za okoliš: | Nema. |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema. |
| | |
| Dodatne informacije: | Nema. |

| ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA | |
|---|--|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu |
| | EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi |
| | Autorizacije: Nema. |
| | Ograničenja: Nema. |
| | Ostale EU uredbe: Nema. |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): - |
| | Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi, Pravilnik o deterdžentima. |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
| | Nije provedeno. |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | |
|--|---------------------------|
| 16.1. | Navođenje promjena: Nema. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. |

| | | |
|-------|-------------|---|
| 16.2. | Skraćenice: | <p>ADN = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)</p> <p>ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP=Classification Labelling Packaging Regulation; Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008</p> <p>DNEL= Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>DUZS= Državna Uprava za zaštitu i spašavanje</p> <p>EC broj = EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS = European Inventory of Existing Commercial Substances (Europski registar postojećih komercijalnih tvari)</p> <p>ELINCS= European List of Notified Chemical Substances (Europska lista prijavljenih kemijskih tvari)</p> <p>EN= Europska norma</p> <p>GHS = Globalni harmonizirani sustav</p> <p>GVI= Granične vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS = hlapivi organski spojevi</p> <p>HRN= hrvatska norma</p> <p>IATA=International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)</p> <p>ICAO-TI=International Civil Aviation Organization (Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom)</p> <p>IMDG=International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem)</p> <p>KGVI= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda</p> <p>LC₅₀=Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)</p> <p>LD₅₀=Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)</p> <p>NOEC= No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)</p> <p>NOEL= No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)</p> <p>PBT = Postojane, bioakumulativne i otrovne (Toksične) tvari</p> <p>PNEC = Predicted No Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)</p> <p>REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006 (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)</p> <p>RID = Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom)</p> <p>STL= Sigurnosno-tehnički list</p> <p>TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje</p> <p>TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje</p> <p>UN = Ujedinjeni narodi</p> <p>vPvB = Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari</p> |
|-------|-------------|---|

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | ABRAZIVNO SREDSTVO DE SPAR CLASSICO | | | | |
| Šifra proizvoda: | 46015 | Datum izdanja: | 26.11.2015. | Izdanje broj: | 1. |

| | | |
|-------|---|---|
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | STL proizvođača |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP | |
| | Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja |
| | Nadraž. oka 2, H319 | Prema originalnom STL-u proizvođača. |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | H: | H302: Štetno ako se proguta H315: Nadražuje kožu H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži H318: Uzrokuje teške ozljede oka H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | Nema. |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. |

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI