

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

Dry Slide (12 per Case)

Alternativni nazivi:

Broj dijela proizvoda 62-860210-600

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:

Prašak za odmašćivanje kuglačkih stazaza profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Odgovorne osobe:

E-mail:

-
brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Broj telefona za hitne slučajeve dostupan 24 sata dnevno: CHEMTEL +1 813-248-0585

Korisnička služba: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Centar za kontrolu otrovanja (CKO): +385 1 23-48-342

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje smjese:

Klasifikacija prema Uredbi 1272/2008/EZ (CLP):

Ne smatra se opasnom mješavinom.

Izjave **upozorenja H**: nijedan.

2.2. Elementi označivanja:

Nije potrebno označavanje.

Izjave **upozorenja H**: nijedan.

Mjere **predostrožnosti P**: nijedan.

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne predstavlja drugu specifičnu opasnost za ljude ili okoliš.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1. Tvari:

Nije primjenjivo.

3.2. Smjese:

Opis	CAS broj	EC broj	REACH reg. br.	Konc. (%)	Razvrstavanje: 1272/2008/EC (CLP)		
					Piktogrami opasnosti	Kategorija štetnosti	H stavka
Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄)* [1][2]	14807-96-6	238-877-9	-	50-75	-	-	-
Preželatinirani škrob* [1][2]	9005-25-8	-	-	25-50	-	-	-

U skladu s stavkom (i) člana 1910.1200, specifični kemijski identitet i/ili točni postotak (koncentracija) pripravka je uskraćen kao poslovna tajna.

*: Tvar klasificirana od strane proizvođača ili je u pitanju tvar koja ne podliježe razvrstavanju shodno propisima EU.

- [1] Tvar razvrstana kao opasnost za zdravlje ili okoliš.
[2] Tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu.
Za cjelokupan tekst H rečenica pogledajte: Poglavlje 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći:

Opće:

U slučajevima gdje postoji sumnja ili kada se simptomi ne povuku, potražite liječničku pomoć.
Nikada ne dajte ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.

NAKON GUTANJA:

Mjere:

- Isprati usta. Popijte jednu do dvije čaše vode.
- Pozovite liječnika ili Centar za kontrolu trovanja ako dođe do pojave nadražaja.

NAKON UDISANJA:

Mjere:

- Unesrećenu osobu iznesite na svjež zrak i držite je na toplom i mirnom mjestu. Ako je disanje nepravilno ili ga nema, dajte umjetno disanje.
- Ako je unesrećeni nesvjestan, postaviti ga u stabilan bočni položaj, potražiti hitnu liječničku pomoć.
- Nemojte ništa davati na usta.

NAKON DODIRA S KOŽOM:

Mjere:

- Uklonite kontaminiranu odjeću.
- Temeljito operite kožu sapunom i vodom ili koristite priznato sredstvo za čišćenje kože.

NAKON DODIRA S OČIMA:

Mjere:

- Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.
- Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju.
- Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Pregled:

Nema podataka.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Napomene za liječnike:

Tretirajte simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje:

5.1.1. Neprikladna sredstva:

Pjena, CO₂, suha kemikalija.

5.1.2. Neprikladna sredstva:

Nema podataka.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Opasni raspad: Termička razgradnja može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Držite spremnik dobro zatvorenim.

Kao i kod svakog požara, nosite samostalni aparat za disanje koji funkcionira u režimu natpritiska, NIOSH/MSHA (odobreno ili ekvivalent) i punu zaštitnu opremu.

ERG vodič br.: ----

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

U slučaju nezgode, udaljiti s mjesta lica bez odgovarajuće zaštite, te dopustiti pristup samo dobro obučanim stručnjacima koji nose odgovarajuću zaštitnu odjeću.

6.1.2. Za interventno osoblje:

Odmah uklonite izvore zapaljenja. Osigurajte odgovarajuće prozračivanje. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Izbjegavajte udisanje, gutanje i dodir. Nemojte unositi u organizam.

Koristite dobre mjere osobne higijene. Operite ruke prije konzumiranja jeli i pića, pušenja ili odlaska u toalet. Bez odlaganja skinite zaprljanu odjeću i temeljito je operite prije ponovnog korištenja.

6.2. Mjere zaštite okoliša:

Pazite da prolijevanje ne dospije u kanalizaciju ili vodene tokove.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Prozračite prostor i izbjegavajte udisanje para. Koristiti mjere za osobnu zaštitu navedene u sekciji 8. Spriječite širenje i apsorbirajte prolijevanje pomoću nezapaljivih materijala, npr. pijeska, zemlje i vermikulita. Stavite u zatvorene spremnike izvan objekata i zbrinite u skladu s propisima o otpadu. (Vidjeti Odjeljak 13).

Očistite, po mogućnosti deterdžentom. Ne koristite otapala. Pazite da prolijevanje ne dospije u kanalizaciju ili vodene tokove. Ako dođe do kontaminacije odvoda, kanalizacije, potoka ili jezera, odmah obavijestite lokalno vodovodno poduzeće. U slučaju kontaminacije rijeka, potoka ili jezera, također treba obavijestiti Agenciju za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke:

Za daljnje i detaljnije informacije pogledati Odjeljak 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje:

Pratite konvencionalne mjere higijene.

Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Izbjegavajte udisanje para ili maglice.

Tehničke mjere:

Nisu potrebne posebne mjere.

Mjere protiv požara i eksplozije:

Čuvajte dalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora zapaljenja.

7.2. Uvjeti za sigurno pohranjivanje, uključujući i nekompatibilnosti:

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Oprezno rukujte spremnicima da biste spriječili oštećenje i prosipanje.

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima, na suhom, hladnom i dobro provjetrenom prostoru.

Inkompatibilni materijali: Nema podataka.

Materijali za spremnike: Nema posebnog recepta.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Nema specifičnih uputa.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA8.1. Nadzorni parametri

Vrijednosti ograničenja radne izloženosti:

Talk (CAS: 14807-96-6): GVI: 1 mg/m³(R)

Prašina škroba (CAS: 9005-25-8)

GVI: 10 mg/m³(U); 4 mg/m³(R)

DNEL		Načini izloženosti	Učestalost izlaganja:	Napomene:
Radnik	Potrošač			
nema podataka.	nema podataka.	Dermalno	Kratkoročni (akutni) Dugotrajno (ponovljeno)	nema podataka.
nema podataka.	nema podataka.	Inhalacijski	Kratkoročni (akutni) Dugotrajno (ponovljeno)	nema podataka.
nema podataka.	nema podataka.	Oralno	Kratkoročni (akutni) Dugotrajno (ponovljeno)	nema podataka.

PNEC			Učestalost izlaganja:	Napomene:
Voda	Tlo	Zrak		
nema podataka.	nema podatak a.	nema podataka.	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka.
nema podataka.	nema podatak a.	nema podataka.	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka.
nema podataka.	nema podatak a.	nema podataka.	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka.

8.2. Nadzor nad izloženosti

U slučaju pojave štetnih tvari bez da se vrši kontrola ograničenja koncentracije poslodavac je dužan da drži razine koncentracije na ostvarivom minimumu prema postojećim znanstvenim i tehnološkim sredstvima tako da opasne tvari ne predstavljaju opasnost za radnike.

8.2.1 Odgovarajući tehnički nadzor:

Tijekom previđenog rada izbjegavati prolijevanje na odjeću i pod, te izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Tehnički nadzor:

Osigurajte odgovarajuće prozračivanje. Kada je izvedivo, to treba postići korištenjem lokalne ispušne ventilacije i dobre opće ekstrakcije. Ako ovo nije dovoljno za održavanje koncentracija čestica i eventualnih para ispod ograničenja izlaganja na radnom mjestu, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

Druge radne prakse:

Osigurajte posudu za ispiranje očiju i sigurnosni tuš. Koristite dobre mjere osobne higijene. Operite ruke prije konzumiranja jeli i pića, pušenja ili odlaska u toalet. Bez odlaganja skinite zaprljanu odjeću i temeljito je operite prije ponovnog korištenja.

8.2.2. Osobne mjere zaštite npr. osobna zaštitna oprema:

1. Zaštita očiju i lica: Zaštitnih naočala s bočnim štitnicima.
2. Zaštita kože:
 - a. Zaštita ruku: Kemijski otporne rukavice (gdje postoji rizik od prskanja).
 - b. Ostalo: Kemijski otporne rukavice, čizme i kecelja (gdje postoji rizik od prskanja).
3. Zaštita dišnog sustava: Ako se premaše ograničenja izlaganja ili dođe do nadražaja, treba nositi respiratornu zaštitu koju je odobrio institut NIOSH/uprava MSHA. U visokim koncentracijama lebdjećih kontaminirajućih tvari mogu biti potrebni respiratori zraka s pozitivnim pritiskom. Respiratorna zaštita mora se osigurati u skladu s aktualnim lokalnim propisima.
4. Termičke opasnosti: nepoznato.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša.

Nema posebnog recepta.

Zahtjevi koji su prikazani u Odjeljku 8. podrazumijevaju rad u normalnim uvjetima i od strane stručnih lica uz korištenje proizvoda isključivo za odgovarajuće namjene. Ukoliko se uvjeti razlikuju od normalnih ili se posao obavlja u ekstremnim uvjetima potrebno je tražiti savjet stručnjaka prije odlučivanja o daljnjim mjerama zaštite.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Parametar	Metoda	Napomene:
1. izgled: Navode se agregatno stanje:		Bijeli prah
2. Miris:		Nije utvrđeno
3. Prag mirisa:		Nije utvrđeno
4. pH vrijednost:		Nije izmjereno
5. talište/ledište:		Nije izmjereno
6. Početno vrelište i raspon vrenja:		Nije izmjereno
7. Plamište:		Nezapaljivo
8. Brzina isparavanja:		Nije izmjereno
9. Zapaljivost (kruta tvar, plin):		Nije primjenjivo
10. Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:		Nije primjenjivo
11. Tlak pare (Pa):		Nije izmjereno
12. Gustoća pare:		Nije izmjereno
13. Relativna gustoća:		2,77
14. Topljivost(i):		topljivost u vodi: zanemariva
15. Koeficijent raspodjele oktanol/voda:		Nije izmjereno
16. Temperatura samozapaljenja:		Nije izmjereno
17. Temperatura raspada:		Nije izmjereno
18. Viskoznost:		Nije izmjereno
19. Eksplozivna svojstva:		Nije izmjereno
20. Oksidirajuća svojstva:		Nije izmjereno

9.2. Ostale informacije:

Gustoća: 2,76 g/cm³

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:

Štetna polimerizacija se neće dogoditi.

10.2. Kemijska stabilnost:

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija:

Nema podataka.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:

Izbjegavajte stvaranje prašine.

10.5. Inkompatibilni materijali:

Nema podataka.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja:

Termička razgradnja može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima:

Akutna toksičnost: nepoznato.

Nagrivanje/nadraživanje kože: Nepoznato.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: nijedan.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: nepoznato.
Mutageni učinak na zametne stanice: nepoznato.

Karcinogenost: nepoznato.

Reproduktivna toksičnost: nepoznato.

STOT – jednokratno izlaganje: Nepoznato.

STOT – ponavljano izlaganje: Nepoznato.

Opasnost od aspiracije: nepoznato.

11.1.1. Kratki sažetak informacija dobivenih iz provedenih ispitivanja za tvari koje podliježu registraciji:

Nema podataka.

11.1.2. Relevantna toksikološka svojstva opasnih tvari:

Informacije o sadržaju:

Sastojak	Oralno LD50, mg/kg	Koža LD50, mg/kg	Inhalaciona para LD50, mg/L/4h	Inhalaciona prašina/magla, LD50, mg/L/4h	Inhalacioni plin, ppm
TALK (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) - (CAS: 14807-96-6)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Škrob (CAS: 9005-25-8)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Napomena: Kada nisu bili dostupni LD50 podaci specifični za put unosa za akutni otrov, konvertirana akutna točka toksičnosti korištena je prilikom izračuna procjene akutne toksičnosti (ATE) za proizvod.

Karcinogenost:

Sastojak	Izvor	Vrijed
TALK (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) - (CAS: 14807-96-6)	OSHA	Odabrani karcinogen: Ne.
	NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne.
	IARC	Grupa 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne;
Škrob (CAS: 9005-25-8)	OSHA	Odabrani karcinogen: Ne.
	NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne.
	IARC	Grupa 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne;

11.1.3. Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja:

Gutanje, udisanje, kontakt sa kožom i očima.

11.1.4. Simptomi koji se odnose na fizička, kemijska i toksikološka svojstva:

Nema podataka.

11.1.5. Odgođeni i neposredni učinci kao i kronični učinci kratkotrajnog i dugoročnog izlaganja:

Nema podataka.

11.1.6. Međusobni učinci:

Nema podataka.

11.1.7. Nedostatak specifičnih podataka:

Nema informacija.

11.1.8. Ostale informacije:

Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost:

Vodena ekološka toksičnost

Sastojak	96 hr LC50 riba, mg/l	48 hr EC50 ljuskar, mg/l	ErC50 alge, mg/l
TALK (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) - (CAS: 14807-96-6)	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno

Škrob (CAS: 9005-25-8)	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
------------------------	---------------	---------------	---------------

- 12.2. Postojanost i razgradivost:
Nisu dostupni podaci o samoj smjesi.
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal
Nije izmjereno.
- 12.4. Pokretljivost u tlu:
Nema podataka.
- 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:
Ovaj proizvod ne sadrži PBT/vPvBs kemikalije.
- 12.6. Ostali štetni učinci:
Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

- 13.1. Metode za postupanje s otpadom:
Odložiti u skladu s lokalnim propisima.
- 13.1.1. Informacije o odlaganju proizvoda:
Nema posebnih preporuka od proizvođača.
Šifra prema Europskom katalogu otpada:
Za ovaj proizvod ne postoji ključ za odlaganje otpada prema Europskom katalogu za odlaganje otpada (EWC) jer je jedina svrha primjene proizvoda korisnički definirana. Europski broj šifre otpada mora se odrediti nakon rasprave sa stručnjakom za zbrinjavanje otpada.
- 13.1.2. Informacije o odlaganju pakiranja:
Ukloniti u skladu s odgovarajućim propisima.
- 13.1.3. Fizička/kemijska svojstva koja mogu utjecati na načine obrade otpada se navode:
Nepoznato.
- 13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
Nepoznato.
- 13.1.5. Posebne mjere opreza za bilo koje preporučeno postupanje s otpadom:
Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Nije opasno u pogledu transportnih propisa!

- 14.1. UN broj
Nijedan
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:
Nijedan
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:
Nijedan
- 14.4. Skupina pakiranja:
Nijedan
- 14.5. Opasnost za okoliš:
Zagađivač mora: ne
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:
Nema dostupnih relevantnih informacija.
- 14.7. Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:
Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

- 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:
UREDBA (EC) BR. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006.godine o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije, kojom se vrše izmjene i dopune Direktiva 1999/45/EZ i ukida Uredba Vijeća (EEC) br. 793/93 i Uredba Komisije (EC) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEC i Direktive Komisije 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC i 2000/21/EC

UREDBA (EC) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008.godine o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se mijenjaju i ukidaju Direktive 67/548/EEC i 1999/45/EZ, te kojom se vrše izmjene i dopunave Uredbe (EC) Br. 1907/2006

UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog Parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti: druge informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Informacije o reviziji sigurnosno-tehničkog lista: ništa.

Skraćenice:

DNEL: Izvedeni nivo bez učinka. PNEC: Predviđene koncentracije bez učinka. CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično. vPvB: Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan. n.d.: nije definirano. n.a.: nje primjenjivo.

Izvori podataka: Sigurnosno tehnički list (23. 03. 2016, verzija 2)

Metode koje se koriste za razvrstavanje prema Uredbi 1272/2008 / EZ : nije klasificirano.

Relevantne H-stavke, (broj i cjelolupni tekst) Odjeljka 2 i 3:

Savjet za primjenu i obuku: nema podataka.

Ovaj sigurnosni list je sastavljen na temelju podataka dobivenih od proizvođača. Informacije, podaci i preporuke sadržane u ovom listu se navode u dobroj vjeri, dobivene su iz pouzdanih izvora, te se smatraju istinitim i točnim na dan izdavanja. Međutim, ovim listom se ne daje se prikaz sveobuhvatnosti podataka. Sigurnosni list se koristi isključivo kao uputstvo za rukovanje proizvodom. Tijekom rukovanja i korištenja proizvoda može doći i do drugačijih okolnosti. Korisnici se upozoravaju da utvrde prikladnost i primjenjivost gore navedenih informacija u skladu sa posebnim osobnim okolnostima i namjenama, te korisnik preuzima cjelokupan rizik u vezi s uporabom ovog proizvoda. Osobna je odgovornost svakog korisnika da u potpunosti postupa u skladu s lokalnim, državnim i međunarodnim propisima u pogledu korištenja ovog proizvoda.

Sigurnosno-tehnički list pripremio: ToxInfo Kft.

Profesionalna pomoć u pogledu objašnjenja sigurnosno-tehničkog lista:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com