



SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 25.09.2012

Verzija 5.7

ODSJED 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacija proizvoda

Kataloški broj	103140
Ime produkta	Parteck® SI 400 (Sorbitol) pogodan za upotrebu kao pomoćno sredstvo EMPROVE® exp Ph Eur, BP, JSFA, NF, E 420
Registracijski broj REACH	Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upotreba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2 REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Farmaceutska proizvodnja, Kozmetička sirovina Za dodatne informacije o uporabi, molimo pogledajte portal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
------------------------	---

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Njemacka * Phone: +49 6151 72-0
Odgovorni odjel	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Tel.: 01 4843 646/647/745

ODSJED 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Ova tvar nije razvrstana kao opasna sukladno zakonodavstvu Europske unije.

2.2 Elementi označavanja

Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

Označivanje naljepnicom (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)

Proizvod ne zahtijeva naljepnicu u skladu s direktivama EZ-a ili sukladno nacionalnim zakonima.

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

ODSJED 3. Sastav/informacije o sastojcima

Formula	C ₆ H ₁₄ O ₆ (Hill)
CAS-br.	50-70-4
EZ-br.	200-061-5
Molarna masa	182,17 g/mol

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

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

Kataloški broj	103140
Ime produkta	Parteck® SI 400 (Sorbitol) pogodan za upotrebu kao pomoćno sredstvo EMPROVE® exp Ph Eur, BP, JSFA, NF, E 420

Napomene	Bez opasnih sastojaka sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006.
----------	---

ODSJEEK 4. Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja: svježi zrak.

Nakon dodira s kožom: oprati s mnogo vode. Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode.

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Konzultirajte liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

gastrična bol, Proljev

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema dostupnih podataka.

ODSJEEK 5. Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

Neprikladna sredstva za gašenje požara

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Goriva tvar

U slučaju požara, moguće je razvijanje opasnih zapaljivih plinova ili para.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje.

Dodatni podaci

nijedan

ODSJEEK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Izbjegavati udisanje praha. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Nisu potrebne nikakve specijalne mjere.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10).

Pokupiti u suhom obliku. Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu. Izbjegavati nastajanje prašine.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Indikacije o obradi otpada vidi odjeljak 13.

Kataloški broj	103140
Ime produkta	Parteck® SI 400 (Sorbitol) pogodan za upotrebu kao pomoćno sredstvo EMPROVE® exp Ph Eur, BP, JSFA, NF, E 420

ODSJER 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Dobro zatvoreno. Suho.

Temperatura skladištenja: bez ograničenja.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena.

ODSJER 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijama a iznad uporabe osobne zaštitne opreme.

Vidi odjeljak 7.1.

Individualne mjere zaštite

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

Higijenske mjere

Promijeniti kontaminiranu odjeću. Oprati ruke nakon rada sa supstancom.

Zaštita očiju/lica

Sigurnosne naočale

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

kontakt prskanjem:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 741 Dermatrill® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatrill® L (kontakt prskanjem).

Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica.

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

Kataloški broj	103140
Ime produkta	Parteck® SI 400 (Sorbitol) pogodan za upotrebu kao pomoćno sredstvo EMPROVE® exp Ph Eur, BP, JSFA, NF, E 420

Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Zaštita organa za disanje

Potrebno ako nastaje prah.

Preporučeni tip filtra: Filter P 1 (prema DIN 3181) za čvrste čestice inertnih tvari

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Nisu potrebne nikakve specijalne mjere.

ODSJED 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik	krut
Boja	bezbojan
Miris	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH	6 - 7 u 100 g/l 20 °C
Točka topljenja	94 - 96 °C
Točka vrenja	Nema dostupnih podataka.
Plamište	> 100 °C
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema dostupnih podataka.
Donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Tlak pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća	1,49 g/cm ³ u 20 °C
Topljivost u vodi	2.350 g/l u 25 °C

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

Kataloški broj	103140
Ime produkta	Parteck® SI 400 (Sorbitol) pogodan za upotrebu kao pomoćno sredstvo EMPROVE® exp Ph Eur, BP, JSFA, NF, E 420

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	log Pow: -2,20 (eksperimentalno) (Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.
---------------------------------------	---

Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
----------------------------	--------------------------

Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka.
------------------------	--------------------------

Viskoznost, dinamička	Nema dostupnih podataka.
-----------------------	--------------------------

Eksplzivna svojstva	Nema dostupnih podataka.
---------------------	--------------------------

Oksidirajuća svojstva	Nema dostupnih podataka.
-----------------------	--------------------------

9.2 Drugi podaci

Temperatura paljenja	420 °C
----------------------	--------

Nasipna gustoća	ca.450 kg/m ³
-----------------	--------------------------

ODSJER 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Sljedeće se odnosi na zapaljive organske supstance i mješavine: kod odgovarajuće fine distribucije, kada se zavrti u prašini generalno se može pretpostaviti opasnost od eksplozije. Vidi odjeljak 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura). osjetljivo na vlagu

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Snažne reakcije moguće s:
Jako oksidirajuća sredstva

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Jako zagrijavanje (raspad).

10.5 Inkompatibilni materijali

nema dostupnih informacija

10.6 Opasni proizvodi raspada

nema dostupnih informacija

ODSJER 11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna oralna toksičnost
LD50 štakor: 15.900 mg/kg (RTECS)

Genotoksičnost in vitro
Salmonella typhimurium
Rezultat: negativno
(Lit.)

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

Kataloški broj	103140
Ime produkta	Parteck® SI 400 (Sorbitol) pogodan za upotrebu kao pomoćno sredstvo EMPROVE® exp Ph Eur, BP, JSFA, NF, E 420

Specifična toksičnost za ciljane organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost

Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

Specifična toksičnost za ciljane organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost

Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

Opasnost od udisanja

Prema dostupnim podacima kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2 Dodatni podaci

Nakon uzimanja većih količina:

Proljev, gastritična bol

Daljnji podaci:

Ukoliko se produktom rukuje ispravno, neće se javiti štetni učinci.

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

ODSJER 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

log Pow: -2,20

(eksperimentalno)

(Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB procjena koja nije obavljena kao kemijski sigurna procjena nije obavezna/ne provodi se.

12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

ODSJER 13. Zbrinjavanje

Metode obrade otpada

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s Direktivom o otpadu 2008/9 8/EC, kao i ostalim nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostaviti u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Vidi www.retrologistik.com za procese vezane uz povrat kemikalija i spretnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja.

ODSJER 14. Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

Unutarnji vodeni prijevoz (ADN)

Nije relevantno

Zračni prijevoz (IATA)

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

Kataloški broj	103140
Ime produkta	Parteck® SI 400 (Sorbitol) pogodan za upotrebu kao pomoćno sredstvo EMPROVE® exp Ph Eur, BP, JSFA, NF, E 420

14.1 - 14.6 Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

Morski prijevoz (IMDG)

14.1 - 14.6 Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC
Nije relevantno

ODSJEDAK 15. Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Domaće zakonodavstvo

Klasa skladištenja 10 - 13

Razred zapaljivosti prašine St1

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Za ovaj se proizvod nije obavila procjena kemijske sigurnosti u skladu s EU REACH propisom br. 1907/2006.

ODSJEDAK 16. Ostale informacije

Savjeti o osposobljavanju

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

Šifra ili kazalo skraćenica i akronima korištenih u sigurnosno-tehničkom listu

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

Regionalno zastupstvo

Merck d.o.o. * Andrije Hebranga 32 * HR-10000 Zagreb * Tel.: 385 (01) 4864 105/106 * Fax: 385 (01) 4864 191 * e-mail: merck@merck.hr

Ovdje sadržane informacije temelje se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakteriziraju produkt s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju garanciju za svojstva produkta.