

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 15.01.2025

Broj verzije 1

Revizija: 15.01.2025

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv proizvoda: INSEBO MS PowerFlex 25****1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/pripravaka** Materijal za brtvljenje fuga**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Proizvođač/uvoznik/distributer:**

WS INSEBO GmbH

Industriestraße 24, A-2325 Himberg bei Wien

Tel.: +43 (0) 2235/86227-0

e-mail: office@insebo.com

**1.4 Informacije za hitne slučajeve**

Centar za kontrolu otrovanja (CKO), Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb, Tel.: +385 1 2348 342

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** poništava**Piktogrami opasnosti** poništava**Oznaka opasnosti** poništava**Oznake upozorenja** poništava**Dodatni podaci:**

EUH208 Sadrži 3-aminopropiltrietskisilan, trimetoksinilsilan, derivat benzotriazola, smjesa pentametil-piperidil sebacata. Može izazvati alergijsku reakciju.

**2.3 Ostale opasnosti****Rezultati PBT- i vPvB procjena** Smjesa ne ispunjava kriterije za PBT ili vPvB prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006.**Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**

Smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese****Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 471-34-1	kalcijev karbonat	25 - 50%
EINECS: 207-439-9	Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja	
Broj registracije: 01-2119486795-18	na radnom mjestu	

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.01.2025

Broj verzije 1

Revizija: 15.01.2025

**Naziv proizvoda: INSEBO MS PowerFlex 25**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj registracije: 01-2119489379-17	titanijev dioksid Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	< 2,5%
CAS: 919-30-2 EINECS: 213-048-4 Broj indeksa: 612-108-00-0 Broj registracije: 01-2119480479-24	3-aminopropiltrietoksisilan Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	< 2%
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Broj indeksa: 014-049-00-0 Broj registracije: 01-2119513215-52	trimetoksivinilsilan Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317	< 2%
CAS: 104810-48-2 ELINCS: 400-830-7 Broj indeksa: 607-176-00-3	derivat benzotriazola Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	< 1%
CAS: 1065336-91-5 EK broj: 915-687-0 Broj registracije: 01-2119491304-40	reakcijska smjesa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata Repr. 2, H361f; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	< 1%

**Dodatne informacije:**

Titanijev dioksid (CAS 13463-67-7): na temelju ispitivanja, ova tvar ne podliježe zahtjevu označavanja Uredbe (EU) 2020/217 (14. ATP CLP).

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

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

U slučaju nezgode ili ako se osjećate loše treba se odmah javiti doktoru (ponijeti naljepnicu sa sredstva ili ako je moguće sigurnosno tehnički list).

**Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

**Nakon dodira s kožom:**

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti. 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. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

**Nakon gutanja:** Isprati usta s puno vode. Ako se i dalje osjećate loše, potražite savjet liječnika.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

**5.1 Sredstva za gašenje**

**Prikladna sredstva za gašenje:** Mjere gašenja požara prilagoditi na požar u okolini.

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 15.01.2025

Broj verzije 1

Revizija: 15.01.2025

**Naziv proizvoda: INSEBO MS PowerFlex 25****5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U slučaju požara mogu nastati štetni plinovi (npr. ugljični oksidi).

**5.3 Savjeti za gasitelje požara****Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Podesite zaštitnu opremu odgovarajućem slučaju požara.**Dodatne informacije:** Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Omogućiti dostatno provjetranje.

Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipanog proizvoda.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

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

Zadržati razliveno sredstvo ograđivanjem.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

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

Dopustiti da otvrdne i ukloniti mehanički.

**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**

Izbjegavati doticaj s očima i kožom.

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Proizvod u čvrsto zatvorenim posudama, koje se nalaze u dobro-ventiliranom prostoru, hladnom i suhom hraniti.

Zaštititi od vlage.

**Upute za zajedničko skladištenje:** Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne brane.**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Čuvati izvan dohvata djece i kućnih ljubimaca.

Spremници moraju biti nepropustno zatvoreni.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Materijal za brtvljenje**

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 15.01.2025

Broj verzije 1

Revizija: 15.01.2025

**Naziv proizvoda: INSEBO MS PowerFlex 25**

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

**8.1 Nadzorni parametri**

**Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

**CAS: 471-34-1 kalcijev karbonat**

GVI Dugotrajna vrijednost: 10\* 4\*\* ppm; \*ukupna prašina; \*\*respirabilna prašina

**CAS: 13463-67-7 titanijev dioksid**

GVI Dugotrajna vrijednost: 10\* 4\*\* mg/m<sup>3</sup>; \*ukupna prašina; \*\*respirabilna prašina

**Informacije o propisima GVI (Hrvatska):** Narodne novine br.: 148, 13.12.2023

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

**Prikladan tehnički nadzor** Osigurajte dobru ventilaciju.

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

**Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Rukovoditi se prema općim higijenskim propisima u ophođenju s kemijskim tvarima. Ne jesti, piti i pušiti na radnom mjestu.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

**Zaštitu dišnog sustava** U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

**Zaštita ruku:** Pri rukovanju proizvodom preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica.

**Materijal za rukavice**

Obzirom da testovi nisu provedeni nema specifičnih preporuka za materijal rukavica za sredstvo.

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

**Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

**Zaštitu očiju/lica** Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

**Zaštita tijela:** Nepotrebno.

**Nadzor nad izloženošću okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

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

<b>Oblik:</b>	Pastozan
<b>Boja:</b>	Bijel
<b>Miris:</b>	Karakterističan
<b>Talište/ledište:</b>	Nema podataka
<b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	Nema podataka
<b>Zapaljivost</b>	Nije primjenjiv.
<b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	Nema podataka
<b>Plamište:</b>	Nema podataka
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Nema podataka
<b>Temperatura raspadanja</b>	Nije određeno.
<b>pH</b>	Neodređen.

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.01.2025

Broj verzije 1

Revizija: 15.01.2025

**Naziv proizvoda: INSEBO MS PowerFlex 25**

<b>Viskoznost:</b>	
<b>  dinamička:</b>	> 50 Pas
<b>Topljivost</b>	
<b>  Vodom:</b>	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	Nema podataka
<b>Tlak pare:</b>	Neodređen.
<b>Gustoća nasipanja:</b>	≈ 1,4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativna gustoća pare</b>	Nije određeno.

**9.2 Ostale informacije**

<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
<b>Oksidirajuća svojstva:</b>	Nema podataka

<b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	Nije relevantno.
--	------------------

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

**10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.2 Kemijska stabilnost** Stabilno pri normalnim uvjetima

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Prilikom stručnog skladištenja i rukovanja nisu poznate opasne reakcije.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Vlažnost, visoke temperature i direktno sunčevo zračenje.

**10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada.

### 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.

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

Nema daljnjih bitnih informacija na toksikologije na raspolaganju.

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

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

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

**Senzibilizacija** Proizvod sadrži osjetljivu tkaninu/osjetljive tkanine. Dodir s kožom može izazvati alergijske reakcije.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

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

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

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

**STOT – jednokratno izlaganje**

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

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

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

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 15.01.2025

Broj verzije 1

Revizija: 15.01.2025

**Naziv proizvoda: INSEBO MS PowerFlex 25****11.2 Informacije o drugim opasnostima**  
Svojstva endokrine disrupcije Nijedan sastojak nije na popisu.**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**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** Nije primjenjiv.**12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.**12.7 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Preporuka:**

Stare zalihe i ostatke nemojte odlagati s kućnim otpadom. Nemojte prazniti ostatke u odvodima ili WC-u, već predajte na posebni otpad/sabirno mjesto za problematične tkanine. U očvrnutom stanju, manje količine mogu se odlagati s kućnim otpadom, uzimajući u obzir lokalne propise.

**Europski katalog otpada**

08 04 09: otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

**Onečišćena ambalaža:****Preporuka:**

Kartuše/kese/kante moraju se potpuno isprazniti i uzimajući u obzir važeće lokalne/nacionalne propise, poželjno je ponovna upotreba ili recikliranje. Potpuno ne ispraznjene kartuše/ kese/kante ili stare zalihe moraju biti odložene kao tkanina.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

ADR, IMDG, IATA

poništava

**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

ADR, IMDG, IATA

poništava

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADR, IMDG, IATA

klasa

poništava

**14.4 Skupina pakiranja**

ADR, IMDG, IATA

poništava

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjiv.

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 15.01.2025

Broj verzije 1

Revizija: 15.01.2025

**Naziv proizvoda: INSEBO MS PowerFlex 25****14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjiv.

**UN "Regulacija modela":**

poništava

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Seveso kategorije** Nije primjenjiv.**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

**Značenje oznaka upozorenja:**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Dodatni podaci:**

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Metoda premoščivanja „Suštinski slične smjese“

**Skraćenice i kratice:**

CLP: Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008

CAS: Chemical Abstracts Service broj

EZ broj: Broj Europske zajednice

EINECS: Europski registar postojećih komercijalnih tvari

GHS: Globalni harmonizirani sustav

PBT: perzistentno, bioakumulativno, toksično

vPvB: vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari

IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz

REACH: UREDBA (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija

Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Skin Corr. 1B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

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

Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Skin Sens. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija

Skin Sens. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija

Repr. 2: Reproductivna toksičnost – 2. kategorija

Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 15.01.2025

Broj verzije 1

Revizija: 15.01.2025

**Naziv proizvoda: INSEBO MS PowerFlex 25**

**Izvori Sigurnosni list aktivnih tvari**

**\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju -**