

VARNOSTNI LIST

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : FIRETEX FFC250 Water Based Intumescent

Šifra proizvoda : FFC250

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporabe snovi : Barve ali barvam sorodne snovi.

: Samo za industrijsko uporabo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEA
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

e-mail naslov osebe : hse.pm.emea@sherwin.com
odgovorne za pripravo VL

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastupitve

Številka telefona : 112 - Center za javljanje in obveščanje (na voljo 24 ur)

Dobavitelj

Številka telefona : +(44)-870-8200 418

Uradne ure : Telefonska številka za klic v sili je na voljo 24 ur na dan.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361

Aquatic Chronic 3, H412

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.2 Elementi etikete****Piktogrami za nevarnosti** :**Opozorilna beseda** :

Pozor

Stavki o nevarnosti :

Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki**Preprečevanje** :

Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz ali opremo za varovanje sluha. Preprečiti sproščanje v okolje. Ne vdihavati hlapov.

Odziv :

PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Shranjevanje :

Ni primerno.

Odstranjevanje :

Ni primerno.

Nevarne sestavine :

Zinc Borate
2-Methyl-4-isothiazolin-3-one
zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)

Dodatni elementi etikete :

SAMO ZA INDUSTRIJSKO UPORABO

Posebne zahteve glede embalaže

Ni primerno.

2.3 Druge nevarnosti

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve :

Ta izdelek bo morda v zmesi z drugimi snovmi sproščal vodikov plin – višje temperature skladiščenja pospešijo ta proces.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Mešanica** :

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
Zinc Borate	ES: 235-804-2 CAS: 12767-90-7	≥10 - <25	Repr. 2, H361 (vdihavanje) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M [akutno] = 1	[1]
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl Acetate	ES: 204-685-9 CAS: 124-17-4	≤3	Ni uvrščeno.	-	[2]
2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	REACH #: 01-2120764690-50 ES: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Indeks: 613-326-00-9	<0.01	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	ATE [peroralno] = 100 mg/kg ATE [dermalno] = 300 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 0.5 mg/L	[1]

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)	REACH #: 01-2120764691-48 CAS: 55965-84-9 Indeks: 613-167-00-5	<0.001	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [akutno] = 10 M [kronično] = 1 ATE [peroralno] = 53 mg/kg ATE [dermalno] = 50 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 0.5 mg/L Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [akutno] = 100 M [kronično] = 100	[1]
---	--	--------	--	---	-----

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošno** : Če ste v dvomih ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestiti v bočni položaj in poiskati zdravniško pomoč.
- Stik z očmi** : Odstranite kontaktne leče, izpirajte s čisto in svežo vodo, Veke držimo najmanj 10 minut in poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik.
- Stik s kožo** : Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.
- Zaužitje** : V primeru zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. NE izzvati bruhanja.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]. Glej Poglavji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, slabost, mišična šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest.

Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

Upošteva se, v kolikor so znani, zapoznele, takojšnje in kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.

Specifične obdelave : Ni specifičnega zdravljenja.

Glej toksikološke podatke (Točka 11)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Priporočljivo: alkoholno odporna pena, CO₂, praški, vodno pršenje / meglica.

Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabiti vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnosti snovi ali zmesi : Pri požaru nastaja gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje.

Nevarni produkti izgorevanja : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kadiiti, oksidi dušika.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebno zaščitno delovanje za gasilce : Z vodo hladite zaprte posode, ki so izpostavljene ognju. Ne dovoliti, da odtok od požara pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja : Gasilci bi morali nositi samostojni dihalni aparat s pozitivnim tlakom (SCBA) in kompletno gasilsko opremo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

Zaradi prisotnosti organskih topil v zmesi:

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebo : Odstraniti vire vžiga in prezačiti območje. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8.

Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam.

Za reševalce : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebo".

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke. Če proizvod onesnaži jezera, reke ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe v skladu z veljavnimi predpisi.
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje** : Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej Točko 13). Če se da, čistiti z detergentom. Izogibati se uporabi topil.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** : Zaradi prisotnosti organskih topil v zmesi:

Preprečiti nastanek vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku ter preprečiti izpostavljanje koncentracijam višjim od mejnih vrednosti. Poleg tega naj se proizvod uporablja samo v prostorih kjer ni nezavarovanih luči in drugih virov vžiga. Električna oprema naj bo zaščitena glede na ustrezen standard. Hraniti ločeno od virov toplote, iskrenja ali plamena. Iskreča orodja se ne smejo uporabiti.

Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti vdihavanje prahu, delcev, prša ali meglice, ki nastaja pri uporabi te zmesi. Preprečiti vdihovanje prahu, ki nastaja pri brušenju. V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi.

Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)

Za praznjenje ne uporabljati nadtlaka. Vedno hraniti v posodah.

Vedno hraniti v embalaži, ki so iz enakega materiala kot originalni tovorek.

Skladno z zakoni o varnosti in zdravju pri delu.

Informacija o požarni in eksplozijski zaščiti

Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice.

Ko mora upravljalec, med pršenjem ali ne, delati znotraj kabine za pršenje, je malo verjetno, da bo ventilacija zadostovala, za kontrolo delcev in hlapov topila, v vseh primerih. V takih pogojih morajo, med postopkom razprševanja, nositi dihalno opremo na stisnjen zrak, dokler koncentracija delcev in hlapov topila ne pade pod dovoljeno mejo izpostavitve.

- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo** : Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi.
Opombe glede skupnega skladiščenja
Hraniti ločeno od: oksidanti, močnih alkalij, močne kisline.
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja
Upoštevaj opozorila na etiketi. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračenem mestu. Varovati pred toploto in neposredno sončno svetlobo.
Hraniti v tesno zaprti posodi.
Hraniti ločeno od virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti neavtoriziran dostop. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje.

Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod.
Hranite v originalni embalaži na temperaturi med 5°C in 25°C.

7.3 Posebne končne uporabe

- Priporočila** : Ni na voljo.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Rešitve, specifične za industrijsko panogo : Ni na voljo.

Upoštevanje standardov za dobro gospodarjenje v podjetju (kot so čistoča, red, izpolnjevanje zdravstvenih in varnostnih predpisov in drugi), redno varno odstranjevanje odpadnih snovi in redno vzdrževanje filtrov v komori za razprševanje so nujni za zmanjševanje tveganja spontanega vžiga snovi in drugih požarnih nevarnosti.

Pred uporabo tega gradiva, prosimo, da preberete Dognanja o izpostavljanju izdelku (če je za posebno končno uporabo takšen dokument priložen), nadzorne ukrepe in upoštevanje dodatne opreme za osebno zaščito (PPE – personal protective equipment).

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

8.1 Parametri nadzora

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl Acetate	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). KTV: 15 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 101.2 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. MV: 10 ppm 8 ure. MV: 67.5 mg/m ³ 8 ure.

Indeksi biološke izpostavljenosti

Indeksi izpostavljenosti niso znani.

- Priporočen monitoring** :
- Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agansom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.
 - Vsa delovna območja je treba ves čas poslovanja redno nadzorovati, vključno z območji, ki morda niso enakomerno prezračevana.

DNELi/DMELi

Vrednosti DNEL/DMEL ni na razpolago.

PNECi

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

- Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** :
- Zagotoviti zadostno prezračevanje. Kjer je smiselno, zagotoviti lokalno odzračevanje ali dobro splošno prezračevanje. Če ti ukrepi ne zadostujejo za vzdrževanje koncentracij delcev in hlapov topil pod mejami OEL, je obvezna uporaba primerne dihalne opreme.
 - Uporabnikom se priporoča, da upoštevajo nacionalne mejne vrednosti izpostavitve ali druge enakovredne podatke.

Osebni varnostni ukrepi

Higienski ukrepi

- Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- Zaščito za oči/obraz** : Uporabiti zaščitna očala, ki ščitijo pred brizganjem tekočin.
- Zaščito kože**
- Zaščito rok** : Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.
- Rokavice** : Rokavice za kratkotrajno izpostavitve/zaščito pred škropljenjem (manj kot 10 min): Nitril >0,12 mm Rokavice za zaščito pred škropljenjem je potrebno takoj po stiku s kemikalijami zamenjati.
Rokavice za ponavljajočo ali daljšo izpostavitve (čas prodora skozi material > 480 min): Butilne rokavice >0,3 mm
Zaradi različnih dejavnikov (npr. temperature, abrazije) je praktična uporaba kemijsko zaščitnih rokavic v praksi lahko bistveno krajša od časa pronicanja, določenega s testiranjem.
Priporočilo za vrsto ali vrste rokavic, ki naj se uporabljajo s tem izdelkom, temelji na informacijah iz naslednjega vira: Proizvajalci topilne smole in Evropska skupina industrijskih topil (ESIG).
Material ali kombinacija materialov za rokavice, ki bi za vse uporabnike in za vse kombinacije kemikalij zagotovila neomejeno odpornost, ne obstaja.
Prebojni čas mora biti večji, kot je rok za uporabo izdelka.
Potrebno je upoštevati navodila in informacije izdelovalca rokavic glede uporabe, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave.
Rokavice je potrebno redno menjavati in takoj, ko so poškodovane.
Zagotoviti, da so rokavice vedno brez napak ter da se jih pravilno hrani in uporablja.
Fizične / kemijske poškodbe in slabo vzdrževanje lahko zmanjšajo uporabnost ali učinkovitost rokavic.
Zaščitne kreme lahko zaščitijo izpostavljene predele kože, vendar se ne smejo uporabiti po izpostavitvi.
Uporabnik mora zagotoviti, da je končna odločitev glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri delu s proizvodom, najustreznejša in da upošteva posebne pogoje uporabe, ki so navedeni v uporabnikovi oceni tveganja.
- Zaščita telesa** : Osebe mora nositi zaščitna oblačila.
- : Osebo zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.
- Ostala zaščita za kožo** : Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.
- Zaščito dihal** : Metode uporabe:
Čopič ali valj. Odboren/certificiran respirator z vložkom za organske hlapce. Vrsta filtra: A2 P2 (EN14387).
Ročno razprševanje. Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom.
- Nadzor izpostavljenosti okolja** : Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.

Pred uporabo tega gradiva, prosimo, da preberete Dognanja o izpostavljanju izdelku (če je za posebno končno uporabo takšen dokument priložen), nadzorne ukrepe in upoštevanje dodatne opreme za osebno zaščito (PPE – personal protective equipment). Podatki, ki se nahajajo v varnostnem listu, ne predstavljajo uporabnikove ocene tveganja na delovnem mestu, kot je zahtevana glede na zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu. Pri delu s proizvodom veljajo določbe državnih predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**Videz**

Fizikalno stanje	: Tekočina.
Barva	: Rdeča.
Vonj	: Paint
Mejne vrednosti vonja	: Ni podatkov (ni preizkušeno).
pH	: 5.1
Tališče/ledišče	: Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	: 100°C
Plamenišče	: Zaprto posodo: 499°C [Pensky-Martens Closed Cup]
Hitrost izparevanja	: 0.09 (butil acetat = 1)
Vnetljivost	: Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	: LEL: 0.8% (2-(2-Butoxyethoxy)ethyl Acetate) UEL: 5% (2-(2-Butoxyethoxy)ethyl Acetate)
Parni tlak	: 2.3 kPa (17.5 mmHg)
Relativna gostota pare	: 1 [Zrak = 1]
Relativna gostota	: 1.51
Topnost	:

Medij	Rezultat
hladna voda	Delno topno

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.

Temperatura samovžiga :

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl Acetate	290	554	

Temperatura razpadanja : Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.

Viskoznost : Kinematično (40°C): >20.5 mm²/s

Eksplozivne lastnosti : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

Oksidativne lastnosti : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

Značilnosti delcev

Srednja velikost delcev : Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.

9.2 Drugi podatki

Sežigna toplota : 1.034 kJ/g

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

10.2 Kemijska stabilnost : Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Ob izpostavitvi visokim temperaturam lahko nastajajo nevarni razkrojni produkti.

10.5 Nezdružljivi materiali : Da se prepreči močna eksotermna reakcija, je proizvod potrebno hraniti ločeno od: oksidanti, močnih alkalij, močne kisline.

10.6 Nevarni produkti razgradnje : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kadi, oksidi dušika.

Za dodatne informacije o rokovanju in zaščiti zaposlenih se obrnite na Poglavje 7: RAVNANJE Z NEVARNIM PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE ter Poglavje 8: NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]. Glej Poglavji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, slabost, mišična šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest.

Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

Upošteva se, v kolikor so znani, zapoznele, takojšnje in kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)	LD50 Oralno	Podgana	53 mg/kg	-

Ocene akutne strupenosti

Ni podatkov

Dražilnost/Jedkost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)	Koža - Zelo dražljivo	Človek	-	0.01 %	-

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Senzibilizacija

Ni podatkov

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Mutagenost

Ni podatkov

Rakotvornost

Ni podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

Teratogenost

Ni podatkov

STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov

Nevarnost pri vdihavanju

Ni podatkov

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

O sami zmesi ni dostopnih podatkov.
Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]. Glej Poglavlji 2 in 3 za podrobnosti.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	Akutni EC50 0.18 ppm Sveža voda Akutni LC50 0.07 ppm Sveža voda	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 ure 96 ure

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
Ni podatkov				

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
Ni podatkov			

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
Zinc Borate	-	60960	Visok

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}) : Ni na voljo.

Mobilnost : Ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Proizvod**

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevaren odpadek : Da.

Evropski katalog odpadkov (EWC) : Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi 08 01 11*

Odstranjevanje : Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke. Odstraniti skladno z državno in lokalno zakonodajo/predpisi. Če je proizvod pomešan z drugimi odpadki, je možno, da je prvotna koda za odpadke neprimerna in je potrebno določiti ustrezno kodo. Za dodatno informacijo se obrnite na lokalne, za odpadke pristojne organe.

Pakiranje

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

Odstranjevanje : Na osnovi podatkov v tem varnostnem listu je potrebno od organa, pristojnega za odpadke, pridobiti navodila glede razvrstitve za prazne vsebnike. Izpraznjene vsebnike je potrebno ali odstraniti ali obnoviti. Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

Evropski katalog odpadkov (EWC) : Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi 15 01 10*

Posebni previdnostni ukrepi : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	Ne podleže predpisom.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	-	-	-
14.3 Razred/-i/ oznaka/-e nevarnosti za prevoz	-	-	-
14.4 Skupina embalaže	-	-	-
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	No.	No.
Dodatne informacije	-	-	-

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika : Prevoz znotraj zemljišča uporabnika: vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO : Ni primerno.

Opisi prevoza ki zajamejo vse vrste prometa (pomorski, kopenski, železniški, zračni) so namenjeni samo obveščanju in ne upoštevajo velikosti kontejnerjev. Če je priložen opis prevoza za posamezen način prometa (pomorski, kopenski, železniški, zračni), to ne pomeni, da je izdelek za ta način prometa ustrezno zapakiran. Pred vkrcanjem je treba pregledati ustreznost vse embalaže; njena skladnost z veljavnimi predpisi je izključna odgovornost osebe, ki odda izdelek prevozniku. Osebe, ki nakladajo in razkladajo nevarno blago, morajo biti usposobljene za vsa tveganja, ki lahko nastanejo pri delu s snovmi, in za vse ukrepe v sili.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	%	Poimenovanje [Uporaba]
FIRETEX FFC250 Water Based Intumescent oktametilciklotetrasiloksan	≥90 <0.01	3 70

Označevanje : Ni primerno.

Drugi predpisi EU

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Vsebnost VOC (2010/75/EU) : 1 w/w
15 g/L

Prekurzorji eksplozivov : Ni primerno.

Direktiva Seveso

Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.

Državni predpisi

15.2 Ocena kemijske varnosti : Ocene kemijske varnosti se ni izvedlo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

✔ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi : ATE = ocena akutne strupenosti
CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
RRN = Registracijska številka REACH
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen
N/A = Ni na voljo

Ključni sklici v literaturi in viri za podatke : Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878
Directive 2012/18/EU, and relative amendments & additions
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Directive 2009/161/EU, and relative amendments & additions
CEPE Guidelines

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstitev	Utemeljitev
Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412	Računska metoda Računska metoda Računska metoda

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H : H301 Strupeno pri zaužitju.
H310 Smrtno v stiku s kožo.
H311 Strupeno v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH071 Jedko za dihalne poti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 2 AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3 KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1 STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1C PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1 PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A
---	--	--

Datum tiskanja : 12, Jun, 2024.

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 12, Jun, 2024

Datum prejšnje izdaje : 16, Maj, 2024

: Če datum predhodnega preverjanja veljavnosti ni naveden, se za dodatne informacije obrnite na svojega dobavitelja.

Verzija : 5.02

Obvestilo bralcu

V skladu s členi 31, 37 Uredbe (ES) 1907/2006, Uredbo REACH je treba posredovati vsakršno zahtevano informacijo v zvezi s tveganji glede uporabe snovi, ki so jo prejeli nadaljnji uporabniki. Posledično nekateri varnostni listi za nekatere izdelke vključujejo SUMI - informacije o varni uporabi mešanice, ki so priložene varnostnemu listu.

Informacije SUMI bodo priložene VL za izdelke, če sta izpolnjena oba naslednja pogoja:

- Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje
- Izdelek vsebuje enega ali več snovi, registriranih kot REACH, za katere so bili priloženi razširjeni varnostni listi (scenariji izpostavljenosti)

Priporoča se, da vsaka stranka ali prejemnik tega varnostnega lista (SDS) pazljivo prebere besedilo in pregleda vire, če je potrebno ali ustrezno, da bi se zavedal in razumel podatke, navedene v varnostnem listu in vse nevarnosti v zvezi s tem izdelkom. Ti podatki so zagotovljeni v dobri veri in prepričanju, da so pravilni kot na dan začetka veljavnosti tega dokumenta. Vendar za zagotovljene podatke, ki iz teh podatkov izhajajo, niti za izrecne in samoumevne, ne zagotavljamo jamstva. Navedeni podatki veljajo samo za izdelek, kot je dobavljen. Dodatek katerega koli materiala lahko spremeni sestavo, poveča nevarnosti in tveganje uporabe izdelka. Izdelkov ne smete prepakirati, spreminjati ali obarvati, razen če je to posebej naročil proizvajalec, vključno z vključevanjem izdelkov, ki jih proizvajalec ni opredelil, ali uporabo ali dodajanjem izdelkov v razmerjih, ki jih ni določil proizvajalec, a ne omejeno nanje. Regulativne zahteve se lahko spreminjajo in se lahko razlikujejo glede na lokacijo in področja sodne pristojnosti. Stranka/kupec/uporabnik je odgovorna/odgovoren za zagotavljanje skladnosti svojih dejanj s pokrajinskimi, zveznimi, državnimi, regionalnimi ali lokalnimi zakoni. Izdelovalec ne nadzoruje pogojev uporabe izdelka; stranka/kupec/uporabnik je odgovorna/odgovoren za določanje pogojev, ki so potrebni za varno uporabo tega izdelka. Stranka/kupec/uporabnik ne sme uporabiti izdelka za noben namen, ki ni naveden v zadevnem oddelku tega varnostnega lista, razen če je predhodno obvestila/obvestil dobavitelja in pridobila/pridobil pisna navodila za ravnanje z njim. Zaradi širjenja virov podatkov, kot so varnostni listi, specifični za posamezne izdelovalce, izdelovalec ne more biti odgovoren za varnostne liste, ki so pridobljeni od drugih virov.

V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga II

FIRETEX FFC250 Water Based Intumescent

FFC250