

# VARNOSTNI LIST

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**Ime proizvoda** : FAST CLAD ER Epoxy Tank Lining - Part B

**Šifra proizvoda** : E130A

### 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 EMEA1  
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 Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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** :

Povzročča draženje kože.  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Povzročča hudo draženje oči.  
Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki****Preprečevanje** :

Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz. Preprečiti sproščanje v okolje. Ne vdihavati hlapov. Po uporabi temeljito umiti.

**Odziv** :

Prestreči razlito tekočino. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**Shranjevanje** :

Ni primerno.

**Odstranjevanje** :

Ni primerno.

**Nevarne sestavine** :

reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso  $\leq 700$ )  
1,3-bis(2,3-epoksipropoksi)-2,2-dimetilpropan

**Dodatni elementi etikete** :

Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv. 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**

: Ni znano.

**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
Reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo D700	ES: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Indeks: 603-074-00-8	$\geq 75 - \leq 90$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C $\geq 5\%$ Eye Irrit. 2, H319: C $\geq 5\%$	[1]
1,3-Bis(2,3-epoksipropoksi)-2,2-dimetilpropan	ES: 241-536-7 CAS: 17557-23-2 Indeks: 603-094-00-7	$\geq 10 - \leq 25$	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	REACH #: 01-2119455851-35 ES: 265-199-0	$\leq 0.3$	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]

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

	CAS: 128601-23-0 Indeks: 649-356-00-4		Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 <b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b>		
--	---	--	---	--	--

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

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**

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

Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.

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.

Glede na lastnosti epoksidnih(e) sestavin(e) in toksikološke podatke podobnih zmesi lahko ta zmes povzroči preobčutljivost in resno draženje kože. Vsebuje nizkomolekularne epoksi sestavine, ki dražijo oči, sluznice in kožo. Ponavljajoč stik s kožo lahko povzroči draženje, senzibilizacijo in morebiti navzkrižno senzibilizacijo z drugimi epoksi snovmi. Izogibati se stiku kože z zmesjo in izpostavljenosti pršu, meglici in hlapom.

Vsebuje reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekularno maso ≤ 700), 1,3-bis(2,3-epoksi-propoksi)-2,2-dimetilpropan. Lahko povzroči alergijski odziv.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 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, CO<sub>2</sub>, 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, kadi, 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 ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili

- Za neizučeno osebje** : Odstraniti vire vžiga in prezračiti 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 osebje".

- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti iztekanje v odtok 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 nevetljivimi 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

- : 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. Zmes se lahko elektrostatsko naelektri: pri pretakanju iz ene posode v drugo vedno uporabljati ozemljene vode. Upravljalec naj nosi antistatično obutev in oblačila; tla naj bodo prevodna. 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. Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.
- 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 prezračevanem mestu. Varovati pred toploto in neposredno sončno svetlobo. 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.

**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)**

Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

**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 agensom) 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**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Posledice
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	DNEL	Dolgoročno Dermalno	25 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	150 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	11 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	32 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Oralno	11 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemiški

**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.

**Zaščito za oči/obraz**

- Uporabiti zaščitna očala, ki ščitijo pred brizganjem tekočin.

**Zaščito kože****Zaščito rok**

- Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- Rokavice** : Rokavice za kratkotrajno izpostavitvev/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 izpostavitvev (čas prodora skozi material > 240 min)Ko nevarne sestavine iz razdelka 3 vsebujejo karkoli od naštetega:  
Aromatska topila (Ksilen, Toluen), Alifatska topila ali mineralna olja, uporabite:  
Rokavice iz polivinilalkohola (PVA) debeline 0,2 - 0,3 mm  
Sicer uporabite: Butilne rokavice >0,3 mm  
Pri dolgotrajni izpostavitvi ali razlitjih (čas prodora skozi material > 480 min):  
Uporabite PE laminatne rokavice kot podrokavice  
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 naj nosi antistatična oblačila iz naravnih vlaken ali sintetičnih vlaken odpornih na visoko temperaturo.  
: Osebno 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** : Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s filtrom za delce, ki je skladen z odobrenim standardom. Priporočljivo: A2P2 (EN14387). Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja.
- Nadzor izpostavljenosti okolja** : Preprečiti iztekanje v odtoke 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**

<b>Fizikalno stanje</b>	: Tekočina.
<b>Barva</b>	: Brezbarvno.
<b>Vonj</b>	: Topilo.
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	: Ni podatkov (ni preizkušeno).
<b>pH</b>	: Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka. netopno v vodi.
<b>Tališče/ledišče</b>	: Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	: Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.
<b>Plamenišče</b>	: Zaprto posodo: 499°C [Pensky-Martens Closed Cup]
<b>Hitrost izparevanja</b>	: Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.
<b>Vnetljivost</b>	: Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.
<b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</b>	: Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.
<b>Parni tlak</b>	: Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.
<b>Relativna gostota pare</b>	: Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.
<b>Relativna gostota</b>	: 1.16
<b>Topnost</b>	:

Medij	Rezultat
hladna voda	Netopno

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

**Temperatura samovžiga** :

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
1,3-Bis(2,3-epoksipropoksi)-2,2-dimetilpropan	245	473	

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

**Viskoznost** : Kinematično (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/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** : 6.671 kJ/g



## ODDELEK 10: Obstočnost 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** : Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).
- 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.

Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.

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.

Glede na lastnosti epoksidnih(e) sestavin(e) in toksikološke podatke podobnih zmesi lahko ta zmes povzroči preobčutljivost in resno draženje kože. Vsebuje nizkomolekularne epoksi sestavine, ki dražijo oči, sluznice in kožo. Ponavljajoč stik s kožo lahko povzroči draženje, senzibilizacijo in morebiti navzkrižno senzibilizacijo z drugimi epoksi snovmi. Izogibati se stiku kože z zmesjo in izpostavljenosti pršu, meglici in hlapom.

Vsebuje reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekularno maso  $\leq 700$ ), 1,3-bis(2,3-epoksipropoksi)-2,2-dimetilpropan. Lahko povzroči alergijski odziv.

### Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
1,3-Bis(2,3-epoksipropoksi)-2,2-dimetilpropan	LD50 Oralno	Podgana	4500 mg/kg	-
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	LD50 Oralno	Podgana	8400 mg/kg	-

### Ocene akutne strupenosti

Ni podatkov

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****Dražilnost/Jedkost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
Reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrijske smole s povprečno molekularno težo D700	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	100 mg	-
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 500 uL	-
	Koža - Zelo dražilno	Kunec	-	24 ure 2 mg	-
	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 100 uL	-

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

**Senzibilizacija**

Ni podatkov

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

**Mutagenost**

Ni podatkov

**Rakotvornost**

Ni podatkov

**Strupenost za razmnoževanje**

Ni podatkov

**Teratogenost**

Ni podatkov

**STOT – enkratna izpostavljenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti
	Kategorija 3		Narkotični učinki

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni podatkov

**Nevarnost pri vdihavanju**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

**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 odtoke ali vodotoke.

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

**12.2 Obstojnost 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**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
Reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrinske smole s povprečno molekularno težo D700	-	31	Nizko
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	-	10 k 2500	Visok

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : 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**

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**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 pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov 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 odtok 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
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrične smole s povprečno molekulsko težo D700)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Polymer). Marine pollutant (Epoxy Polymer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Polymer)
<b>14.3 Razred/-i/ oznaka/-e nevarnosti za prevoz</b>	9  	9  	9  
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	III	III	III
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>	Da.	Yes.	Yes.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

<b>Dodatne informacije</b>	Izdelek z velikostjo pakiranja $\leq 5$ l ali $\leq 5$ kg pri prevozu ni razvrščen kot nevarno blago, če je njegova embalaža skladna z določbami 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4 do 4.1.1.8. <b>Kod omejitve za predore (-)</b>	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of $\leq 5$ L or $\leq 5$ kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. <b>Emergency schedules</b> F-A, S-F	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of $\leq 5$ L or $\leq 5$ kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.
----------------------------	--	--	--

**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]
FAST CLAD ER Epoxy Tank Lining - Part B	$\geq 90$	3

**Označevanje** : Ni primerno.

**Drugi predpisi EU**

**Vsebnost VOC (2010/75/EU)** : 0.13 w/w  
1 g/L

**Prekurzorji eksplozivov** : Ni primerno.

**Direktiva Seveso**

Izdelek lahko pomembno vpliva na določitev, ali je obrat skladen z direktivo Seveso o obvladovanju nevarnosti velikih nesreč.

**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 Irrit. 2, H315	Računska metoda
Eye Irrit. 2, H319	Računska metoda
Skin Sens. 1, H317	Računska metoda
Aquatic Chronic 2, H411	Računska metoda

**Celotno besedilo okrajšanih stavkov H** : H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
 H315 Povzroča draženje kože.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]** : Aquatic Chronic 2 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2  
 Asp. Tox. 1 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1  
 Eye Irrit. 2 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2  
 Flam. Liq. 3 VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3  
 Skin Irrit. 2 JEDKOŠT ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2  
 Skin Sens. 1 PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1  
 STOT SE 3 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3

**Datum tiskanja** : 17, Sep, 2023.

**Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje** : 17, Sep, 2023

**Datum prejšnje izdaje** : 12, Jun, 2023

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

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Verzija : 4

### 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.*