



ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

SEAJET PELLERCLEAN CLEAR COAT

Produkt kode: 690FR - Inačica 1.1 - Datum revizije: 21-02-2023

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

Boja i / ili povezanih proizvoda.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Nizozemska, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 01-23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja).

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbe (EZ) br 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 H226

Zapaljiva tekućina i para.

2.2. Elementi označivanja



GHS02

Piktogram(e) opasnosti

Oznaku opasnosti: Upozorenje

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]:

Oznaku/oznake upozorenja:

H226

Zapaljiva tekućina i para.

Dodatne informacije o opasnosti (EU):

EUH208 Sadrži 3-Aminopropiltriethoxysilan., N-(3 - (Tri Metoksi Sili) Propil) Etilen Diamin. Može izazvati alergijsku reakciju.

Produkt kode: 690FR - Inačica 1.1 - Datum revizije: 21-02-2023

Oznaku/oznake obavijesti:

Sprečavanje:

P101: Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102: Čuvati izvan dohvata djece.

P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

Postupanje:

P370+P378: U slučaju požara: Koristiti alkohola otporan pjene za gašenje.

Skladištenje & Odlaganje:

P403+P235: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

Sadrži (EZ 1272/2008 18.3(b)): -

Proširene pojedinosti u vezi zdravlja i okoliša, vidi Odjeljak 11 i 12.

2.3. Ostale opasnosti

Ova smjesa sadrži Oktametilciklotetrasiloksan. Tvar je procijenjena kao PBT / vPvB.

Produkt kode: 690FR - Inačica 1.1 - Datum revizije: 21-02-2023

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Tvari predstavljajući zdravlje ili okoliš opasnost u smislu Uredbi (EZ) br 1272/2008, tvari za koje u Uniji postoje granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, klasificiran kao PBT / vPvB ili uključena u popisu kandidata. (*) Puni tekst H oznaka: vidjeti ODJELJAK 16.

Identifikacijski naziv	Identifikacijski broj	% [maseni]	Kodovima oznake upozorenja (*) / Kodovi kategorija i razreda opasnosti
N-Butil-Acetat.	EG-nr: 204-658-1	3-7 %	H226 - Flam. Liq. 3
	CAS-nr: 123-86-4		H336 - STOT SE 3
	Index: 607-025-00-1		EUH066
	Reach#: 01-2119485493-29		
3-Aminopropiltrioksilan.	EG-nr: 213-048-4	0,1-0,5 %	H302 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 919-30-2		H314 - Skin Corr. 1
	Index: 612-108-00-0		H317-(1B) - Skin Sens. 1B
	Reach#: 01-2119480479-24		
Oktametilciklotetrasiloksan.	EG-nr: 209-136-7	0,1-0,3 %	H226 - Flam. Liq. 3
	CAS-nr: 556-67-2		H361f - Repr. 2
	Index: 014-018-00-1		H413
	Reach#: 01-2119529238-36		
N-(3 - (Tri Metoksi Sili) Propil) Etilen Diamin.	EG-nr: 217-164-6	0,1-0,3 %	H318 - Eye Dam. 1
	CAS-nr: 1760-24-3		H317-(1B) - Skin Sens. 1B
	Index: -		H335 - STOT SE 3
	Reach#: 01-2119970215-39		

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći**

Obratite pažnju na vlastitu sigurnost! U svim slučajevima gdje postoji sumnja, ili kada traju simptomi, potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati bilo što u usta nesvesnoj osobi. Ako nesvesni mjesto u položaj za oporavak i potražiti savjet liječnika.

nakon udisanja:

Izađite na svjež zrak, te ga utopli i staviti da miruje. Ako mu je disanje nepravilno ili zaustavljeno, dati umjetno disanje.

nakon dodira s kožom:

Ukloniti kontaminiranu odjeću. Operite kožu sapunom i vodom ili upotrijebiti priznato sredstvo za čišćenje kože. NE upotrebljavati otapala ili razrjeđivače.

nakon dodira s očima:

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Inspirati obilno s čistom, svježom vodom, držeći kapke razdvojene najmanje 10 minuta i odmah potražiti liječničku pomoć.

nakon gutanja:

Ako se slučajno proguta ispiranje usta isprati vodom (samo ako je osoba pri svijesti) i odmah potražiti liječničku pomoć. Držite na počinak. NE izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**Najvažniji simptomi i učinci, akutni****nakon udisanja:**

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

nakon dodira s kožom:

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

nakon dodira s očima:

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

nakon gutanja:

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Najvažniji simptomi i učinci, odgođeni.**nakon udisanja:**

Nema specifičnih podataka.

nakon dodira s kožom:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

nakon dodira s očima:

Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: iritacija, tearing, crvenilo

nakon gutanja:

Nema specifičnih podataka.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**Obavijesti liječniku**

U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.

Specifični postupci

Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje**

Preporučuje: alkohol otporna pjena, CO₂, prah.

Mjere za suzbijanje koja se ne smiju se koristiti iz sigurnosnih razloga:

Mlaz vode. Proizvod koji sadrži cinkov prah ne smije se gasiti vodom.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Vatra će proizvesti gusti crni dim. Izloženost razgradnje proizvoda može izazvati opasnost zdravlje. Vidi Odjeljak 10.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Ne postoji nijedan materijal za rukavice ili kombinacija materijala koji će vam dati neograničen otpor bilo kojem pojedincu ili kombinacije kemikalija. Odjeća za gasitelje požara u skladu s europskim standardom EN469 osigurava osnovnu razinu zaštite od incidenata s kemikalijama. Odgovarajući disanje može biti potrebna (Samostalni uređaj za disanje (SCBA)). Zatvorene spremnike ohladiti mlazom vode. Nemojte dopustiti pokretanje-od gašenja u odvodne kanale ili vodotokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje: Pridržavajte se postupci za izvanredna stanja kompanija. Ukloniti izvore paljenja i prozračiti prostor. Koristite se uvijek sigurnosnim ili zaštitnim naočalama te ostalom odgovarajućom osobnom zaštitnom opremom. Izbjegavajte udisanje pare. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Pogledajte zaštitnih mjera navedenih u Odjeljak 7 i 8.

Za interventno osoblje: Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati također informacije: "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju. Ako proizvod zagađuje jezera, rijeke ili kanalizaciju, obavijestite prikladne vlasti u skladu s lokalnim propisima.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Sadrže i skupljati proliveno s nezapaljivim apsorpcijskim materijalima, npr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, dijatomejska zemlja i mjesto u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim propisima (vidi Odjeljak 13). Staviti u prikladnu posudu. Očistite mogućnosti s deterdžentom - izbjeći korištenje otapala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.

Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjeći koncentracije pare više od profesionalnu izloženost. Osim toga, proizvod treba koristiti samo u područjima u kojima nema otvorenog plamena i drugih izvora paljenja su isključeni. Električna oprema treba biti zaštićena na odgovarajući standard. Nema iskrenja alati trebao biti korišten. Smjesa može naplatiti elektrostatički: uvijek koristiti uzemljenje kada prijenos iz jedne posude u drugu. Operateri bi trebali nositi anti-statički odjeću i obuću i podovi trebaju biti od vodljivoj tipa. Izbjegavajte kožu i oči. Izbjegavajte udisanje čestica i spreja koji proizlaze iz primjene ove mješavine. Izbjegavajte udisanje prašine od brušenja. Pušenje, jedenje i pijenje treba zabraniti u području primjene. Za osobnu zaštitu pogledati Odjeljak 8. Nikada ne koristite pritisak na prazno: kontejner nije posuda pod tlakom. Uvijek držati u spremnicima od istog materijala kao izvorni jedan. Pridržavajte zdravlja i sigurnosti na radu zakona. Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju ili vodotokove. Držati dalje od izvora topline, iskrenja i otvorenog plamena. Kada operateri (radnici), obavljali oni štrcanje ili ne, moraju raditi unutar zone štrcanja, ventilacija najvjerojatnije neće biti dovoljna za kontrolu čestica i otapalnih para u svim slučajevima. U takvim okolnostima oni moraju nositi komprimirani zračni respirator tijekom procesa štrcanja i sve dok koncentracija čestica i otapalnih para ne padne ispod granica izlaganja.

Informacije o požaru i eksplozije: Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu s lokalnim propisima.

Bilješke o zajedničkom pohranu

Čuvajte podalje od oksidirajućih sredstava, od snažno lužnatih i jako kiseline materijala.

Produkt kode: 690FR - Inačica 1.1 - Datum revizije: 21-02-2023

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja

Poštujte naljepnice opreza. Trgovina između 0°C i 40°C na suhom, dobro provjetrenom mjestu daleko od izvora topline i izravne sunčeve svjetlosti. Držite kontejner dobro zatvoren. Držati podalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Spriječiti neovlašteni pristup. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo zapečatiti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo curenje.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nanošenje: Četka, Valjak (Vidi i Tehnički list)

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice za profesionalne izloženosti i / ili biološkim graničnim vrijednostima		
	Granične vrijednosti GVI - KGVI ppm-mg/m ³	Granične vrijednosti 8 sati - Kratkotrajno ppm-mg/m ³
N-Butil-Acetat.	GVI 150 ppm / 724 mg/m ³	8 sati 50 ppm / 241 mg/m ³
	KGVI 200 ppm / 966 mg/m ³	Kratkotrajno 150 ppm / 723 mg/m ³
	Napomena -	Napomena -
3-Aminopropiltrioksisilan.	GVI - ppm / - mg/m ³	8 sati - ppm / - mg/m ³
	KGVI - ppm / - mg/m ³	Kratkotrajno - ppm / - mg/m ³
	Napomena -	Napomena -
Oktametilciklotetrasiloksan.	GVI - ppm / - mg/m ³	8 sati - ppm / - mg/m ³
	KGVI - ppm / - mg/m ³	Kratkotrajno - ppm / - mg/m ³
	Napomena -	Napomena -
N-(3 - (Tri Metoksi Sili) Propil) Etilen Diamin.	GVI - ppm / - mg/m ³	8 sati - ppm / - mg/m ³
	KGVI - ppm / - mg/m ³	Kratkotrajno - ppm / - mg/m ³
	Napomena -	Napomena -

Hrvatska - GVI = TABLICA GRANIČNIH VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI - KGVI = KRATKOTRAJNIH GRANIČNIH VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI -
 Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava.

Europa - 8 sati = Izmjerenom ili izračunano u odnosu na vremenski ponderiranu prosječnu vrijednost za referentno osmosatno razdoblje (TWA) - Kratkotrajno =
 Granična vrijednost za kratkotrajnu izloženost (STEL). Granična vrijednost koja se ne smije prijeći, a odnosi se na razdoblje od 15 minuta ako nije drugačije
 određeno - SCOEL

Napomena:

(10) Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti u odnosu na referentno razdoblje od 1 minute.

alergen koža – tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317)

Inh.: Frakcija koju je moguće udahnuti.

Karc 1A ili 1B – tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.A ili 1.B kategorije.

koža – razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) - ili je takva napomena navedena u direktivama.

Muta 1A ili 1B – tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1.A ili 1.B kategorije.

R – respirabilna prašina, frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća.

Repr 1A ili 1B – tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao reproduktivno toksična 1.A ili 1.B kategorije.

Resp.: Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća.

Skin: Napomena „Skin” uz graničnu vrijednost profesionalne izloženosti ukazuje na mogućnost znatnog unosa putem kože.

U- ukupna prašina, inhalabilne čestice (sve vrijednosti u kolonama za „mg/m³” odnose se na ukupnu prašinu, posebno se označava samo u kombinaciji s
 oznakama za R-respirabilnu prašinu).

DNEL

DNEL - Nije na raspolaganju.

PNEC

PNEC - Nije na raspolaganju.

Produkt kode: 690FR - Inačica 1.1 - Datum revizije: 21-02-2023

8.2. Nadzor nad izloženosti**Prikladan tehnički nadzor**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Gdje je to moguće, to treba postići uporabom lokalne ispušne ventilacije i dobre opće vađenje. Ako to nisu dovoljni za održavanje koncentracije čestica i para otapala ispod OEL, pogodno zaštitu dišnih organa mora nositi.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Osobne mjere zaštite**Zaštita dišnog sustava

Ako radnici mogu biti izloženi koncentracijama iznad granice izloženosti trebaju koristiti respirator s EN 140, opremljen s filtrom prikladnim kako za čestice tako i za pare (po EN14387) s određenom zaštitnim faktorom od najmanje 10 (npr A2P3).

Suho brušenje, autogeno rezanje i / ili zavarivanje stvrdnutog filma može dovesti do prašine i / ili opasnih para. Mokri brušenje treba koristiti gdje god je to moguće. Ako se izloženost ne može izbjeći pružanje lokalne ispušne ventilacije, pogodna dišnih zaštitna oprema treba koristiti.

Zaštita ruku

Ne postoji nitko materijal za rukavice ili kombinacija materijala koji će vam dati neograničen otpor bilo kojem pojedincu ili kombinacije kemikalija. Za dugotrajnu ili ponovljeno rukovanje, koristiti; upotrijebite rukavice testirane u skladu s EN 374. Nitrilne rukavice nude dobru zaštitu tijekom aplikacije štrcanjem.

Vitonske rukavice od sintetičke gume nude dobru zaštitu za intenzivan kontakt s većinom otapala, npr. za potpuno uranjanje u otapalo. Upute i informacije dobivene od strane proizvođača rukavica na korištenje, spremište, održavanje i zamjena moraju se poštivati. Vrijeme probijanja prožimanja mora biti veći od vremena krajnjeg korištenja proizvoda. Rukavice treba redovito mijenjati i ako postoji bilo koji znak oštećenja materijala za rukavice. Uvijek bi se osiguralo da su rukavice bez grešaka i da su pohranjeni i koristi ispravno. Performansi ili učinkovitosti rukavica može se smanjiti za fizičke / kemijska oštećenja i lošeg održavanja. Ograničavanje kreme mogu pomoći pri zaštiti izloženih dijelova kože, ali se ne može primijeniti jednom izloženost došlo. Oni, međutim, ne bi trebalo stavljati nakon izlaganja došlo. Zbog različitosti uvjeta primjene (npr temperature, habanja), praktična uporaba kemijske zaštitne rukavice u praksi može biti kraća od vremena propustnosti utvrđenog ispitivanjem. KORISTI PE rukavice ispod rukavica u teškim situacijama kao što su na primjer: visoka izloženost, nepoznatog sastava ili iz nepoznatih svojstava kemikalija.

Rukavice za Višekratno ili duže izlaganje (Vrijeme probijanja prožimanja > 480 min) - Visoka zaštita:

Materijal:	Minimalna debljina:	Kemijska otpornost:
Polietilenske (PE) rukavice	0,062mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok

Rukavice za Višekratno ili duže izlaganje (Vrijeme probijanja prožimanja 240 - 480 min) - Visoka zaštita:

Materijal:	Minimalna debljina:	Kemijska otpornost:
Polietilenske (PE) rukavice	0,062mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok

Rukavice za Višekratno ili duže izlaganje (Vrijeme probijanja prožimanja 120 - 240 min) - Srednja zaštita:

Materijal:	Minimalna debljina:	Kemijska otpornost:
Polietilenske (PE) rukavice	0,062mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok

Rukavice za Višekratno ili duže izlaganje (Vrijeme probijanja prožimanja 60 - 120 min) - Srednja zaštita:

Materijal:	Minimalna debljina:	Kemijska otpornost:
Polietilenske (PE) rukavice	0,062mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok
Butil rukavice	0,3mm	visok

Produkt kode: 690FR - Inačica 1.1 - Datum revizije: 21-02-2023

Rukavice za kratkoročne izloženosti / zaštita prskanjem (Vrijeme probijanja prožimanja 30-60 min)		
Materijal:	Minimalna debljina:	Kemijska otpornost:
Polietilenske (PE) rukavice	0,062mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok
Butil rukavice	0,3mm	visok
Nitrilne rukavice	0,31mm	visok
Rukavice za kratkoročne izloženosti / zaštita prskanjem (Vrijeme probijanja prožimanja 10 - 30 min)		
Materijal:	Minimalna debljina:	Kemijska otpornost:
Polietilenske (PE) rukavice	0,062mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok
Butil rukavice	0,3mm	visok
Nitrilne rukavice	0,175mm	visok
Neprikladne rukavice - lista nije konačna (Vrijeme probijanja prožimanja <10 min):		
Materijal:	Debljina (ili manje):	
Prirodne gumene rukavice	0,75mm	
Nitrilne rukavice	-	
Neopren rukavice	0,75mm	



Zaštita očiju/lica

Koristite zaštitne naočale namijenjene za zaštitu od prskanja tekućine (EN166).



Zaštita kože

Osoblje treba nositi anti-statički odjeću od prirodnih vlakana ili visoke temperature sintetičkih vlakana.



Nadzor nad izloženosti okoliša

Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju ili vodotokove.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

(a) agregatno stanje

Tekućina

(b) boja

Bezbojan.

(c) miris

Miris nalik voću.

(d) talište/ledište

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

(e) vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda. Najnižim vrelištem: N-butil-acetat. - 126°C

(f) zapaljivost

Pare su zapaljive. Pogledajte plamište (h).

(g) donja i gornja granica eksplozivnosti

Sam proizvod nije eksplozivan, ali formiranje jedne Eksplozivno mješavine pare ili prašine sa zrakom moguće.

N-Butil-Acetat.	1.2-7.6%
3-Aminopropiltrioksilan.	Nije na raspolaganju.
Oktametilciklotetrasiloksan.	Nije na raspolaganju.
N-(3 - (Tri Metoksi Silil) Propil) Etilen Diamin.	Nije na raspolaganju.

Produkt kode: 690FR - Inačica 1.1 - Datum revizije: 21-02-2023

(h) plamište

26°C - Metoda: ISO13736:2021

(i) temperatura samozapaljenja

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

Najnižim temperaturama samozapaljenja: 3-aminopropiltrioksisilan. - 270°C

(j) temperatura raspadanja

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

(k) pH

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda. Smjesa je netopiva (u vodi).

(l) kinematička viskoznost

920 mm²/s @40°C - Metoda: ISO3219

Nenjutnovska tekućina - tiksotropno ponašanje.

(m) topljivost

Netopiva (u vodi).

(n) koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

(o) tlak pare

N-Butil-Acetat.	10.7 mbar
3-Aminopropiltrioksisilan.	1,7Pa
Oktametilciklotetrasiloksan.	1,32 hPa
N-(3 - (Tri Metoksi Silil) Propil) Etilen Diamin.	0,0004kPa

(p) gustoća i/ili relativna gustoća

Relativna gustoća 1 @ 20°C - Metoda: ASTM D1475-98

(q) relativna gustoća pare

1-2 @ 20°C - Metoda: Metoda: Izračunato.

(r) svojstva čestica

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nema relevantne informacije.

Druge sigurnosne karakteristike

Nema relevantne informacije.

Produkt kode: 690FR - Inačica 1.1 - Datum revizije: 21-02-2023

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Nema raspoloživih podataka testiranja za ovaj proizvod ili njegove sastojke vezanih za povratno djelovanje.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja (pogledati Sekciju 7).

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U kombinaciji s oksidirajućim agensom, jakim lužnatim i kiselim tvarima, mogu nastati egzotermička i/ili eksplozivna reakcija ili otrovna isparavanja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Kada je izložen visokim temperaturama može stvoriti opasne proizvode razgradnje.

10.5. Inkompatibilni materijali

Držati podalje od oksidirajućih sredstava, snažno alkalne i snažno kiselina materijala.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični monoksid i dioksid, dim, oksidi dušika, itd.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Nema dostupnih podataka o mješavini sama. Mješavina je procijenjen nakon metodi načela aditivnosti CLP Uredbe (EZ) br 1272/2008 i razvrstana toksikološkim opasnosti u skladu s tim. Vidi Odjeljak 2 i 3 za pojedinosti.

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Izloženost komponente otapala pare koncentracija u više od navedenog zanimanja ograničenjem izlaganja može rezultirati štetnim učincima sluzokoži i iritaciju dišnog sustava i nepovoljnih učinaka na bubrege, jetre i središnjeg živčanog sustava. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, mišićnu slabost, pospanost, au krajnjim slučajevima gubitak svijesti. Otapala mogu uzrokovati neke od gore navedenih učinaka apsorpcijom kroz kožu. Ponovljeni ili produžiti kontakt s mješavinom može uzrokovati uklanjanje prirodnih masnoća iz kože rezultat u ne-alergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju kroz kožu. Tekućina prskana u oči može prouzročiti iritaciju i oštećenja. Gutanje može izazvati mučninu, proljev i povraćanje. To uzima u obzir, gdje je poznato, odgođen i neposredne učinke, a također kroničnih učinaka komponenti iz kratkoročnog i dugoročne izloženosti usne, udisanjem i dermal ruta izloženosti i kontakta očima.

Sadrži 3-Aminopropiltrioksisilan., N-(3 - (Tri Metoksi Siliil) Propil) Etilen Diamin. Može izazvati alergijsku reakciju.

Identifikacijski naziv

N-Butil-Acetat. - LD50 oralno - 10760 mg/kg, štakor - LD50 Dermalno - 9683 mg/kg, kunič - LC50 Udisanje - >20,0 mg/lštakor,4h

3-Aminopropiltrioksisilan. - LD50 oralno - Nije na raspolaganju. - LD50 Dermalno - Nije na raspolaganju. - LC50 Udisanje - Nije na raspolaganju.

Oktametilciklotetrasiloksan. - LD50 oralno - 4800mg/kg, štakor - LD50 Dermalno - >2000mg/kg, štakor - LC50 Udisanje - 36mg/lštakor,4h

N-(3 - (Tri Metoksi Siliil) Propil) Etilen Diamin. - LD50 oralno - >2400 mg/kg, štakor - LD50 Dermalno - >2000 mg/kg, štakor - LC50 Udisanje - Nije na raspolaganju.

Produkt kode: 690FR - Inačica 1.1 - Datum revizije: 21-02-2023

Akutna toksičnost:ATEmix (oralno)
ATEmix (nakožu)
ATEmix (udisanje)**Zaključak / Sažetak na smjese**: Nema specifičnih podataka.
: Nema specifičnih podataka.
: Nema specifičnih podataka.**Nagrivanje/nadraživanje kože:**

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Obrazloženje: Načela aditivnosti, Nije na raspolaganju.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Obrazloženje: Načela aditivnosti, Nije na raspolaganju.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:

Zaključak / Sažetak na smjese

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Obrazloženje: Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

Izazivanje preosjetljivosti kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Obrazloženje:

Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

Mutageni učinak na zametne stanice:

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Obrazloženje:

Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

Karcinogenost:

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Obrazloženje:

Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost:

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Obrazloženje:

Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

STOT – jednokratno izlaganje:

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Obrazloženje:

Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

STOT – ponavljano izlaganje:

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Obrazloženje:

Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

Opasnost od aspiracije:

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Obrazloženje: Načela aditivnosti / kinematička viskoznost: 920 mm²/s @40°C - Izmjerena**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**

Udisanjem: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Gutanjem: Nema specifičnih podataka.

Izlaganjem kože: Nema specifičnih podataka.

Izlaganjem očiju: Nema specifičnih podataka.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Udisanjem: Nema specifičnih podataka.

Gutanjem: Nema specifičnih podataka.

Izlaganjem kože: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: iritacija, suhoća.

Izlaganjem očiju: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bol ili iritacija, suzenje, crvenilo.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**Kratkotrajno izlaganje:**

Potencijalni odgođeni učinci: Nema specifičnih podataka.

Potencijalni neposredni učinci: Nema specifičnih podataka.

Dugotrajno izlaganje:

Potencijalni odgođeni učinci: Nema specifičnih podataka.

Potencijalni neposredni učinci: Nema specifičnih podataka.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice:

Zaključak / Sažetak na smjese

Opća: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Produkt kode: 690FR - Inačica 1.1 - Datum revizije: 21-02-2023

Karcinogenost:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Mutagenost:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Teratogeničnost:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Razvojni efekti:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Efekti fertilitnosti:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Ostale informacije:	Nema relevantne informacije.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
 Nema relevantne informacije.

Ostale informacije
 Nema relevantne informacije.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Nema dostupnih podataka o mješavini sama. Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju ili vode tečajevi.

Mješavina je procijenjen nakon zbirna metoda CLP Uredbe (EZ) br 1272/2008 i nije klasificirani za eko-toksikološke opasnosti u skladu s tim.

12.1. Toksičnost

Identifikacijski naziv - Vrste - Izlaganje - Rezultat

N-Butil-Acetat. Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: LC50/96h 18 mg/l (P. promelas), Rakovi: EC50/48h 44 mg/l (Daphnia magna), Alge / vodene biljke: ErC50/72h 397 mg/l (Scenedesmus subspicatus), Ostali organizmi: Lactuca sativa 14-day EC50 > 1000 mg/kg Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: Nije na raspolaganju., Rakovi: Daphnia magna: 21-d NOEC: 23 mg/L, Alge / vodene biljke: Nije na raspolaganju., Ostali organizmi: Nije na raspolaganju.

3-Aminopropiltrioksilan. Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: LC50/96h >934 mg/L (Brachydabio rerio), Rakovi: EC50/48h 331 mg/L (Daphnia magna), Alge / vodene biljke: EC50/72h >1000 mg/L (Scenedesmus subspicatus), Ostali organizmi: Nije na raspolaganju. Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: Nije na raspolaganju., Rakovi: NOEC 1mg/L (Daphnia magna), Alge / vodene biljke: NOEC/72h 1,3 mg/L (Scenedesmus subspicatus), Ostali organizmi: Nije na raspolaganju.

Oktametilciklotetrasiloksan. Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: LC50/96h >22 µg/L (Oncorhynchus mykiss), Rakovi: EC50/48h >15 µg/L (Daphnia magna), Alge / vodene biljke: EC50/96h >22 µg/L (Pseudokirchnerella subcapitata), Ostali organizmi: Nije na raspolaganju. Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: NOEC ≥4.4 µg/l, Rakovi: NOEC ≥15 µg/l, Alge / vodene biljke: NOEC <22 µg/L, Ostali organizmi: Nije na raspolaganju.

N-(3 - (Tri Metoksi Silil) Propil) Etilen Diamin. Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: LC50/96h 597 mg/L (Danio rerio), Rakovi: EC50/48h 81 mg/l (Daphnia magna), Alge / vodene biljke: EC50/72h 8.8 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Ostali organizmi: LC50/14d >1000 mg/kg dw (Eisenia foetida) Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: Nije na raspolaganju., Rakovi: Nije na raspolaganju., Alge / vodene biljke: NOEC 3.1 mg/L, Ostali organizmi: NOEC ≥1000 mg/kg dw

12.2. Postojanost i razgradivost

Identifikacijski naziv

N-Butil-Acetat. - Lako biorazgradiva.

3-Aminopropiltrioksilan. - Lako biorazgradiva.

Produkt kode: 690FR - Inačica 1.1 - Datum revizije: 21-02-2023

Identifikacijski naziv

Oktametilciklotetrasiloksan. - Nije lako biorazgradiva.

N-(3 - (Tri Metoksi Silil) Propil) Etilen Diamin. - Lako biorazgradiva.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Identifikacijski naziv

log Kow

BCF

N-Butil-Acetat.

2,3

15

3-Aminopropiltrioksosilan.

1,7

3,4

Oktametilciklotetrasiloksan.

6,488

14 900 L/kg ww

N-(3 - (Tri Metoksi Silil) Propil) Etilen Diamin.

-0,82

Nije na raspolaganju.

12.4. Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele (KOC)

: Nije na raspolaganju.

Pokretljivost

: Nema relevantne informacije.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa sadrži Oktametilciklotetrasiloksan. Tvar je procijenjena kao PBT / vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema relevantne informacije.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema relevantne informacije.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje


13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže: Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama. Europski katalog otpada (2014/955/EZ) klasifikacija ovog proizvoda, kada zbrinuti kao otpad. Oznake otpada / označavanje otpada u skladu s popisom otpada: 08 01 11* Otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari. Ako ovaj proizvod se miješa s drugim otpadom, izvorni otpad kod proizvoda više ne može primijeniti i odgovarajući broj bi trebao biti dodijeljen. Za daljnje informacije obratite se lokalnim nadležnim tijelima otpada. Otpad se ne bi trebao ispuštati u kanalizaciju. Korištenje podataka navedenih u ovom sigurnosnom listu, savjet treba dobiti od lokalnog otpada vlasti o klasifikaciji praznih kontejnera.

Spremnici koji nisu temeljito očišćeni mogu sadržavati (visoko) zapaljiva ili eksplozivna isparavanja.

Posebne mjere opreza: Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu za uklanjanje i / ili zbrinjavanje proizvoda.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR / RID / ADN	IMDG-Code	IATA
14.1. UN broj ili identifikacijski broj	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u	BOJA	BOJA	BOJA
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Prijevoz u skladnosti s 2.2.3.1.5 - Viskozni tvari do 450 litara paketima	Prevoženje u skladnosti s 2.3.2.5 IMDG-kodeksom - Viskozni tvari do 30 litara paketima	3
Oblici listica opasnosti			
14.4. Skupina pakiranja	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš	Ne	Ne Morski Onečišivač: Ne	Ne
Dodatne informacije	Oznaka opasnosti: -	Hitna Raspored Broj (EmS): F-E, S E	Viskoznost izuzeće odredba ne odnosi na zračni promet.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Prijevoz unutar korisnika prostora:

Uvijek prijevoz u zatvorenim spremnicima koji su uspravni i siguran.

Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što trebaju učiniti u slučaju nesreće ili proljevanja.

14.7. Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Informacije u ovom STL je potrebno sukladno

Prilog II Uredbe (EZ) br 1907/2006 i njegove izmjene i dopune.

Informacije sadržane u ovom sigurnosnom listu ne predstavlja korisnikovu vlastitu procjenu rizika na radnom mjestu, kako to zahtijeva drugi zdravlja i sigurnosti zakonodavstvo.

Produkt kode: 690FR - Inačica 1.1 - Datum revizije: 21-02-2023

Kategorija Seveso (DIREKTIVA 2012/18/EU): P5c Ovaj proizvod može dodati na obračun za utvrđivanje je listranica je unutar dosega Seveso direktive o velikih nesreća.

Identifikacija posebno zabrinjavajućih tvari (SVHC): Oktametilciklotetrasiloksan.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema procjena kemijske sigurnosti je provedeno za ovu smjesu od strane dobavljača.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

H226 Izmjerena

Kratice i akronimi:

ADN	: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	: Faktor biokoncentracije
CLP	: Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DNEL	: Izvedena razina izloženosti bez učinka
IATA	: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG-Code	: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
Kow	: Koeficijent raspodjele oktanol-voda (Pow)
LC50	: Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	: Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
PBT	: Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	: Predviđene koncentracije bez učinka
RID	: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STOT	: Toksičnost za ciljani organ (TCO)
vPvB	: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Produkt kode: 690FR - Inačica 1.1 - Datum revizije: 21-02-2023

Cijeli tekst Oznaka upozorenja (Odjeljak 3.2):

- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H361f Sumnja se da šteti plodnosti.
- H317-(1B) Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože.
- H317-(1B) Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke za vodeni okoliš.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.

Ispravci: 21-02-2023, §2

Informacije u ovom STL je na temelju sadašnje stanje znanja i trenutno zakonodavstva. To daje smjernice o zdravlju, sigurnosti i zaštite okoliša aspekata proizvoda, a ne treba tumačiti kao bilo jamstvo tehničke izvedbe ili prikladnosti za pojedine aplikacije. Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe osim onih koje su prikazane u poglavlju 1, bez prvi odnosi na dobavljača i pribavljanja pisane upute za rukovanje. Kao posebni uvjeti uporabe proizvoda su izvan dobavljačeve kontrole, korisnik je odgovoran za osiguravanje da su ispunjeni zahtjevi iz relevantnog zakonodavstva ispunjeni.