



1.1 Identifikátor výrobku

SEAJET PELLERCLEAN CLEAR COAT

Kód výrobku: 690FR - Verze 1.1 - Datum revize: 21-02-2023

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Barva a / nebo související výrobek.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Identifikace prvního distributora (osoba odpovědná za uvedení na trh v ČR): Jméno nebo obchodní jméno: Interaction s.r.o., Místo podnikání nebo sídlo: Komerční 467, 251 01 Nupaky, Identifikační číslo: 61506753, Tel.: 251817493 / Viktor Brejcha, Vršovická 1158/75, 100 00 Prague 10, Czech Republic, VAT number: CZ9007290490.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS): 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 H226

Hořlavá kapalina a páry.

2.2 Prvky označení



GHS02

Výstražný symbol/výstražné symboly:

Signální slovo: Varování

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

H226

Hořlavá kapalina a páry.

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):

EUH208 Obsahuje 3-Aminopropyltriethoxysilan., N-(3 - (Tri Methoxysilyl) Propyl) Ethylendiamin. Může vyvolat alergickou reakci.



Kód výrobku: 690FR - Verze 1.1 - Datum revize: 21-02-2023

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Reakce:

P370+P378: V případě požáru: K uhašení použijte pěna odolná vůči alkoholu.

Skladování & Odstraňování:

P403+P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Obsahuje (ES 1272/2008 18.3(b)): -

Podrobné informace týkající se zdraví a životního prostředí viz ODDÍL 11 a 12.

2.3 Další nebezpečnost









Tato směs obsahuje Oktamethylcyclotetrasiloxan. Látka byla hodnocena jako PBT / vPvB.

Kód výrobku: 690FR - Verze 1.1 - Datum revize: 21-02-2023


ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Látky představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008, přidělen limit Společenství pro expozici na pracovišti (NPK, PEL), klasifikován jako PBT / vPvB nebo zařazen do seznamu kandidátů. (*)


Úplné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

| Název identifikace | Číslo identifikátoru | Hmotnost v % | Kódy standardních vět o nebezpečnosti (*) / Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti |
|--|---|--------------|--|
| N-Butyl-Acétát. | 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-Aminopropyltriethoxysilan. | 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 | | |
| |   | | SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500 |
| Oktamethylcyclotetrasiloxan. | 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 Methoxysilyl) Propyl) Ethylendiamin. | 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 | | |
| |   | | |


ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

 Věnujte pozornost své vlastní bezpečnosti! Ve všech případech, kdy si nejste jisti nebo kdy přetrvávají symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nic nevkládejte do úst osobám v bezvědomí. V bezvědomí zajistěte stabilizovanou polohu a vyhledejte lékařskou pomoc.


po vdechnutí:

 Přeneste na čerstvý vzduch, držte pacienta v teple a klidu. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu, provádějte umělé dýchání.


po styku s kůží:

 Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo použijte vhodný čistící prostředek. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla!

po styku s okem:

 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Vydatně vypláchnout čistou, pitnou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledejte lékařskou pomoc.

po požití:

 Při náhodném polknutí vypláchněte ústa vodou (pouze tehdy když je postižený při vědomí) a vyhledejte okamžitou lékařskou péči! Držte v klidu. Nevyvolávejte zvracení!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Potenciální akutní symptomy a účinky****po vdechnutí:**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

po styku s kůží:

Nejsou známy závažné negativní účinky.

po styku s okem:

Nejsou známy závažné negativní účinky.

po požití:

Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální opožděné symptomy a účinky**po vdechnutí:**

Žádné specifické údaje.

po styku s kůží:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

po styku s okem:

Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, slzení, zrudnutí

po požití:

Žádné specifické údaje.


4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Poznámky pro lékaře**

V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

Specifická opatření

Není specifické ošetřování

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

 Doporučeno: alkoholu odolná pěna, CO2, prášky.
Hasiva která nesmí být používána z bezpečnostních důvodů:
Vodní paprsek. Výrobky obsahující zinečný prach by neměly být uhaseny vodou.



Kód výrobku: 690FR - Verze 1.1 - Datum revize: 21-02-2023

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vzniká hustý černý dým. Zplodiny a rozkladné produkty mohou způsobit ohrožení zdraví. Viz, Oddíl 10.

5.3 Pokyny pro hasiče

Neexistuje žádný materiál oděvní nebo kombinace materiálů, které poskytnou neomezenou odolnost vůči jednotlivci nebo kombinace chemikálií. Oděv pro hasiče splňující evropskou normu EN469 zajišťuje základní úroveň ochrany při chemických nehodách. Doporučuje se používat vhodné dýchací zařízení (Samostatný dýchací přístroj). Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Zabraňte úniku produktů vzniklých při hašení do kanalizace, vodotečí a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Dodržujte nouzové postupy firmy. Odstraňte zdroje možného zahoření, vyvětrejte prostor. Neustále používejte ochranné či bezpečnostní brýle a stejně tak jakékoli další osobní ochranné prostředky. Vyhněte se vdechování par. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Údaje o ochranných měřeních jsou v Bezpečnostním listě, Oddíl 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Viz Oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz také informace: "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte průniku do kanalizace, vodotečí a spodních vod. V případě, že výrobek kontaminuje jezera, řeky nebo odpadní vody, informujte příslušné úřady v souladu s místními nařízeními.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachycujte a schromaždujte vzniklé úniky do nehořlavého absorbčního materiálu, jako je písek, zemina, vapex apod. Ten ukládejte do vhodných obalů v souladu s místními nařízeními. Viz, Oddíl 13. Umístějte do vhodného obalu. K čištění upřednostňujte detergenty - vyvarujte se ředidel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz Oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz Oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Provádějte opatření k zamezení vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a vyhněte se koncentracím par vyšším než je povolený limit. Navíc, výrobky mohou být použity pouze v prostorech, kde nejsou otevřená světla a jiné zdroje zahoření. Elektrická zařízení musí být chráněna a odpovídat požadovanému standardu. Používejte pouze nejiskřivé nářadí. Výrobek může vytvářet elektrostatický náboj. Vždy provádějte opatření proti elektrostatickému výboji. Při přelévání výrobků z jedné nádoby do druhé, musí být nádoby vzájemně i celkově uzemněné. Obsluha musí používat antistatické boty a oblek, podlaha musí být vodivého typu. Zabraňte styku s kůží a očima. Zabraňte vdechování částic a mlhy vznikající při alikaci této směsi. Zabraňte vdechování prachu. Kouření, jídlo a pití je v aplikačních prostorách zakázáno. Pro osobní ochranu nahlédni do oddílu 8. K vyprazdňování nádob nepoužívej tlak, kontejner není tlaková nádoba! Vždy používej stejný obal jako je originál. Vždy pracuj v souladu s ochranou zdraví, bezpečností práce a pracovním právem. Zabraňte úniku do kanalizace a vodotečí. Výrobky oddělte od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného plamene.

Protože není pravděpodobné, že by byla ventilace dostačující pro odsátí všech částic a výparů rozpouštědel, musí se v lakovací kabině, ať už se lakuje nebo ne, používat respirátor s přívodem stlačeného vzduchu, dokud koncentrace částic a výparů rozpouštědla neklesne pod expoziční limit.

Informace o ochraně před požárem a výbuchem

Páry jsou těžší než vzduch a hromadí se u podlahy. Páry vytvářejí se vzduchem výbušnou směs.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s pokyny výrobce.

Poznámky ke společnému skladování

Neskladujte v blízkosti oxidujících látek, silných alkálií a kyselin.

Kód výrobku: 690FR - Verze 1.1 - Datum revize: 21-02-2023



Dodatečné informace o podmínkách skladování

Prostuduj údaje na etiketě. Skladuj mezi 0°C a 40°C na suchém, dobře větraném místě dál od zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržujte obaly těsně uzavřené. Držte stranou od zdrojů možného zahoření. Nekuřte. Zabraňte vstupu neoprávněných osob. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a skladovány ve svislé poloze, s uzávěrem nahoře, aby nedošlo k úniku.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace: Kartáč, Váleček (viz také Technický list)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

| Limitní hodnoty expozice na pracovišti a / nebo Biologické mezní hodnoty |  |  |
|--|---|---|
| | LIMITNÍ HODNOTY PEL - NPK-P faktor přepočtu na ppm-mg/m ³ | LIMITNÍ HODNOTY 8 hodin - Krátkodobá expozice ppm-mg/m ³ |
| N-Butyl-Acetat. | PEL 0,211 / 950 mg/m ³ | 8 hodin 50 ppm / 241 mg/m ³ |
| | NPK-P 0,211 / 1200 mg/m ³ | Krátkodobá expozice 150 ppm / 723 mg/m ³ |
| | Poznámky - | Poznámka - |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan. | PEL - / - mg/m ³ | 8 hodin - ppm / - mg/m ³ |
| | NPK-P - / - mg/m ³ | Krátkodobá expozice - ppm / - mg/m ³ |
| | Poznámky - | Poznámka - |
| Oktamethylcyclotetrasiloxan. | PEL - / - mg/m ³ | 8 hodin - ppm / - mg/m ³ |
| | NPK-P - / - mg/m ³ | Krátkodobá expozice - ppm / - mg/m ³ |
| | Poznámky - | Poznámka - |
| N-(3 - (Tri Methoxysilyl) Propyl) Ethylendiamin. | PEL - / - mg/m ³ | 8 hodin - ppm / - mg/m ³ |
| | NPK-P - / - mg/m ³ | Krátkodobá expozice - ppm / - mg/m ³ |
| | Poznámky - | Poznámka - |

Česko - PEL - Přípustné Expoziční Limity (8h) - NPK-P Nejvyšší Přípustné Koncentrace (15m) - Vysvětlivky ke sloupci tabulky "faktor přepočtu na ppm": Faktor přepočtu z údaje o koncentraci hmotnosti v mg.m-3 na údaj o objemové koncentraci v ppm platí za podmínky teploty 25 °C a tlaku 100 kPa. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Evropa - 8 hodin = Měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin - Krátkodobá expozic = Limitní hodnota krátkodobé expozice (STEL). Limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak - SCOEL.

Vysvětlivky ke sloupci tabulky "poznámky":

B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev).

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

S - látka má senzibilizační účinek.

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

R - respirabilní frakce aerosolu.

(10) Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty.

Inh.: Vdechovatelná frakce.

Resp.: Respirabilní frakce.

Skin: Poznámka „Skin“ připojená k limitní hodnotě expozice na pracovišti označuje možnost závažného pronikání kůží.

Kód výrobku: 690FR - Verze 1.1 - Datum revize: 21-02-2023

DNEL

DNEL - Není k dispozici.

PNEC

PNEC - Není k dispozici.

8.2 Omezování expozice


Vhodné technické kontroly

Zajistěte adekvátní ventilaci. U přiměřeného množství škodlivin může být nahrazeno lokálním odtahem a dobrým všeobecným odtahem. Když ventilace není dostatečná pro udržování koncentrace částic a solventních par níže než OEL, vhodné respirátory musí být nošeny.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků


Osobní ochrana

Ochrana dýchacích cest

 Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory podle normy EN 140, vybavené filtrem vhodným jak pro částice, tak pro páry podle EN14387, s přiřazeným ochranným faktorem alespoň 10 (například A2P3).

Suché broušení, řezání plamenem a / nebo svařování suchého nátěrového filmu mohou způsobit vznik prachu a / nebo nebezpečných výparů. Mokrý broušení by mělo být používáno tam, kde je to možné. Pokud se expozici nelze vyhnout pomocí místní odsávací ventilace, je třeba používat vhodné respirátory.

Ochrana rukou

 Neexistuje žádný materiál rukavic nebo kombinace materiálů, které poskytnou neomezenou odolnost vůči jednotlivci nebo kombinace chemikálií. Při opakovaném nebo dlouhodobém kontaktu, používejte rukavice testované podle EN 374.

Rukavice Viton poskytují dobrou ochranu pro intenzivní kontakt s většinou rozpouštědel, např. úplné ponoření do rozpouštědla. Nitrilové rukavice nabízejí při aplikaci postřikem dobrou ochranu. Instrukce a informace poskytované výrobcem rukavic pro užívání, skladování, ošetřování a výměnu musí být následující. Doba průniku musí být vyšší než doba konečného použití výrobku. Rukavice by měly být pravidelně vyměňovány a pokud by došlo k poškození materiálu rukavic. Vždy se ujistěte, že rukavice neobsahují vady a že jsou správně uloženy a používány. Trvanlivost rukavic se snižuje fyzickým nebo chemickým poškozením, špatnou údržbou. Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponovaná místa kůže, nicméně nejsou plnohodnotnou ochrannou.

| Rukavice pro opakované nebo dlouhodobé vystavení (Doby průniku > 480 min) - Vysoká ochrana: | | |
|--|----------------------------|---------------------------|
| Materiál: | Minimální tloušťka: | Chemická odolnost: |
| Polyetylén (PE) rukavice | 0,062mm | Vysoký |
| Polyvinylalkohol (PVA) rukavice | 0,2-0,3mm | Vysoký |
| Rukavice pro opakované nebo dlouhodobé vystavení (Doby průniku 240 - 480 min) - Vysoká ochrana: | | |
| Materiál: | Minimální tloušťka: | Chemická odolnost: |
| Polyetylén (PE) rukavice | 0,062mm | Vysoký |
| Polyvinylalkohol (PVA) rukavice | 0,2-0,3mm | Vysoký |
| Rukavice pro opakované nebo dlouhodobé vystavení (Doby průniku 120-240 min) - Střední ochrana: | | |
| Materiál: | Minimální tloušťka: | Chemická odolnost: |
| Polyetylén (PE) rukavice | 0,062mm | Vysoký |
| Polyvinylalkohol (PVA) rukavice | 0,2-0,3mm | Vysoký |
| Butyl/Viton rukavice | 0,70mm | Vysoký |
| Rukavice pro opakované nebo dlouhodobé vystavení (Doby průniku 60 - 120 min) - Střední ochrana: | | |
| Materiál: | Minimální tloušťka: | Chemická odolnost: |
| Polyetylén (PE) rukavice | 0,062mm | Vysoký |
| Polyvinylalkohol (PVA) rukavice | 0,2-0,3mm | Vysoký |
| Butyl/Viton rukavice | 0,70mm | Vysoký |
| Butyl rukavice | 0,3mm | Vysoký |

Kód výrobku: 690FR - Verze 1.1 - Datum revize: 21-02-2023

| Rukavice pro krátkodobou expozici / Ochrana proti postříku (Doby průniku 30 - 60 min): | | |
|---|------------------------------|---------------------------|
| Materiál: | Minimální tloušťka: | Chemická odolnost: |
| Polyetylén (PE) rukavice | 0,062mm | Vysoký |
| Polyvinylalkohol (PVA) rukavice | 0,2-0,3mm | Vysoký |
| Butyl/Viton rukavice | 0,70mm | Vysoký |
| Butyl rukavice | 0,3mm | Vysoký |
| Nitrilové rukavice | 0,31mm | Vysoký |
| Rukavice pro krátkodobou expozici / Ochrana proti postříku (Doby průniku 10 - 30 min): | | |
| Materiál: | Minimální tloušťka: | Chemická odolnost: |
| Polyetylén (PE) rukavice | 0,062mm | Vysoký |
| Polyvinylalkohol (PVA) rukavice | 0,2-0,3mm | Vysoký |
| Butyl/Viton rukavice | 0,70mm | Vysoký |
| Butyl rukavice | 0,3mm | Vysoký |
| Nitrilové rukavice | 0,175mm | Vysoký |
| Nedoporučeny -neúplný seznam(Doby průniku < 10 min): | | |
| Materiál: | Tloušťka (nebo méně): | |
| Přírodního kaučuku rukavice | 0,75mm | |
| Nitrilové rukavice | - | |
| Neoprenových rukavic | 0,75mm | |

Vzhledem k provozním podmínkám (např. teplota, abraze) může praktické použití chemické ochranné rukavice v praxi být mnohem kratší než doba průniku stanovená testováním. Používejte rukavice PE jako rukavice pro obtížné situace, jako například: vysoká expozice, neznámé složení nebo neznámé vlastnosti chemických látek.



Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní oční ochranné prostředky konstruované jako ochrana před odstříkujícími kapalinami (EN166).



Ochrana kůže

Pracovníci by měli používat ochranný pracovní oděv vyrobený z přírodních vláken nebo vysoce tepelně odolných syntetických materiálů.



Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace a vodotečí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(a) Skupenství

Kapalina

(b) Barva

Bezbarvý.

(c) Zápach

Ovocný zápach.

(d) Bod tání/bod tuhnutí

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku.

(e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku. Nejnižší bod varu: N-Butyl-acetát. - 126°C

(f) Hořlavost

Páry jsou zápalné. Viz Bod vzplanutí (h).

(g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Produkt není výbušný, ale ve směsi par s prachem se může nebezpečí výbuchu zvýšit.

| | |
|------------------------------|-------------------|
| N-Butyl-Acetát. | 1.2-7.6% |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan. | Není k dispozici. |
| Oktamethylcyclotetrasiloxan. | Není k dispozici. |

Kód výrobku: 690FR - Verze 1.1 - Datum revize: 21-02-2023

(g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

N-(3 - (Tri Methoxysilyl) Propyl) Ethylendiamin.

Není k dispozici.

(h) Bod vzplanutí

26°C - Metoda: ISO13736:2021

(i) Teplota samovznícení

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku.

Nejnižší teplota samovznícení: 3-aminopropyltriethoxysilan. - 270°C

(j) Teplota rozkladu

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku.

(k) pH

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku. Směs je nerozpustná (ve vodě).

(l) Kinematická viskozita920 mm²/s @40°C - Metoda: ISO3219

Nenewtonská kapalina - tixotropní chování.

(m) Rozpustnost

Není rozpustný (ve vodě).

(n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku.

(o) Tlak páry

N-Butyl-Acetát.

10.7 mbar

3-Aminopropyltriethoxysilan.

1,7Pa

Oktamethylcyklotetrasiloxan.

1,32 hPa

N-(3 - (Tri Methoxysilyl) Propyl) Ethylendiamin.

0,0004kPa

(p) Hustota a/nebo relativní hustota

Relativní hustota 1 @ 20°C - Metoda: ASTM D1475-98

(q) Relativní hustota páry

1-2 @ 20°C - Metoda: Vypočítáno.

(r) Charakteristiky částic

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku.

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné související informace.

Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné související informace.

Kód výrobku: 690FR - Verze 1.1 - Datum revize: 21-02-2023

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Pro tento výrobek ani jeho složky nejsou k dispozici žádné specifické zkušební údaje týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při zachování podmínek pro skladování a manipulaci (viz. Oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V kombinaci s oxidačními činidly, silně alkalickými a silně kyselými materiály, exotermní reakce / nebo může dojít k výbušným reakcím nebo ke vzniku toxických výparů.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vystavení vysokým teplotám mohou vytvářet nebezpečné rozkladné produkty.

10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel, silně alkalických a silně kyselých materiálů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku atd.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Pro tento směs nejsou k dispozici žádná data. Směs byla hodnocena podle metody aditivity nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a klasifikována podle toxikologických rizik. Přečti Oddíl 2 a 3 ohledně podrobností.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vystavení látkám obsahujícím solventní páry v množství přesahujícím stanovený limit, může mít za následek nepříznivý vliv na zdraví, projevující se na sliznicích, dráždí dýchací aparát a má nepříznivý účinek na ledviny, játra a na centrální nervový systém. Symptomy se projevují jako bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, ospalost a v extrémních případech ztrátou vědomí. Rozpouštědla mohou způsobit potíže při absorpci při průniku kůží. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt se směsí může mít za následek odstranění přírodního tuku z kůže a výsledkem může být nealergická kontaktní dermatitida s možností absorpce skrz pokožkou. Kapalina nastříkaná do očí může způsobit podráždění a reversní poškození. Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení. Je možné předpokládat zpožděné a okamžité a také chronické účinky komponentů, při krátkodobé i dlouhodobé expozici při požití, inhalační, dermální a oční kontakt.

Název identifikace

N-Butyl-Acetat. - LD50 Perorální - 10760 mg/kg, Krysa - LD50 Dermální - 9683 mg/kg, Králík - LC50 Vdechnutí - >20,0 mg/lKrysa,4h

3-Aminopropyltriethoxysilan. - LD50 Perorální - Není k dispozici. - LD50 Dermální - Není k dispozici. - LC50 Vdechnutí - Není k dispozici.

Oktamethylcyclotetrasiloxan. - LD50 Perorální - 4800mg/kg, Krysa - LD50 Dermální - >2000mg/kg, Krysa - LC50 Vdechnutí - 36mg/lKrysa,4h

N-(3 - (Tri Methoxysilyl) Propyl) Ethylendiámin. - LD50 Perorální - >2400 mg/kg, Krysa - LD50 Dermální - >2000 mg/kg, Krysa - LC50 Vdechnutí - Není k dispozici.

Kód výrobku: 690FR - Verze 1.1 - Datum revize: 21-02-2023

Akutní toxicita:**Závěr / shrnutí o směsi**

| | |
|--------------------|---------------------------|
| ATEmix (Perorální) | : Žádné specifické údaje. |
| ATEmix (Dermální) | : Žádné specifické údaje. |
| ATEmix (Vdechnutí) | : Žádné specifické údaje. |

Žiravost/ dráždivost pro kůži:

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Odůvodnění: Koncepce aditivity, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Odůvodnění: Koncepce aditivity, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Závěr / shrnutí o směsi

Senzibilizace dýchacích: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Karcinogenita:

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Toxicita pro reprodukci:

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Nebezpečí při vdechnutí:

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Odůvodnění: Koncepce aditivity / Kinematická viskozita: 920 mm²/s @40°C - Měřeno**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Vdechnutí: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Polknutím: Žádné specifické údaje.

Expozicí kůže: Žádné specifické údaje.

Expozicí očí: Žádné specifické údaje.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Vdechnutí: Žádné specifické údaje.

Polknutím: Žádné specifické údaje.

Expozicí kůže: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, zrudnutí.

Expozicí očí: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, slzení, zrudnutí.

Neexistence konkrétních údajů**Krátkodobé expozice:**

Potenciální akutní účinky na zdraví: Žádné specifické údaje.

Potenciální zpožděné účinky: Žádné specifické údaje.

Dlouhodobé expozice:

Potenciální akutní účinky na zdraví: Žádné specifické údaje.

Potenciální zpožděné účinky: Žádné specifické údaje.

Potenciální chronické účinky na zdraví:

Závěr / shrnutí o směsi

Všeobecně: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita: Nejsou známy závažné negativní účinky.



Kód výrobku: 690FR - Verze 1.1 - Datum revize: 21-02-2023

| | |
|-------------------|--|
| Mutagenita: | Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Teratogenita: | Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Vliv na vývoj: | Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Vliv na plodnost: | Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Další informace: | Žádné související informace. |

Obsahuje 3-Aminopropyltriethoxysilan., N-(3 - (Tri Methoxysilyl) Propyl) Ethylendiamin. Může vyvolat alergickou reakci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné související informace.

Další informace

Žádné související informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro tento směs nejsou k dispozici žádná data.

Zabraňte úniku do kanalizace a vodotečí.

Směs byla hodnocena podle souhrnné metody nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a není klasifikována pro ekotoxikologické nebezpečí.

12.1 Toxicita

Název identifikace - Druhy - Expozice - Výsledek

N-Butyl-Acetát. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h 18 mg/l (P. promelas), Koryši: EC50/48h 44 mg/l (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: ErC50/72h 397 mg/l (Scenedesmus subspicatus), Jiné organismy: Lactuca sativa 14-day EC50 > 1000 mg/kg Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: Není k dispozici., Koryši: Daphnia magna: 21-d NOEC: 23 mg/L, Řasy/ vodní rostliny: Není k dispozici., Jiné organismy: Není k dispozici.

3-Aminopropyltriethoxysilan. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h >934 mg/L (Brachydabio rerio), Koryši: EC50/48h 331 mg/L (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: EC50/72h >1000 mg/L (Scenedesmus subspicatus), Jiné organismy: Není k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: Není k dispozici., Koryši: NOEC 1mg/L (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: NOEC/72h 1,3 mg/L (Scenedesmus subspicatus), Jiné organismy: Není k dispozici.

Oktamethylcyclotetrasiloxan. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h >22 µg/L (Oncorhynchus mykiss), Koryši: EC50/48h >15 µg/L (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: EC50/96h >22 µg/L (Pseudokirchnerella subcapitata), Jiné organismy: Není k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: NOEC ≥4.4 µg/l, Koryši: NOEC ≥15 µg/l, Řasy/ vodní rostliny: NOEC <22 µg/L, Jiné organismy: Není k dispozici.

N-(3 - (Tri Methoxysilyl) Propyl) Ethylendiamin. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h 597 mg/L (Danio rerio), Koryši: EC50/48h 81 mg/l (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: EC50/72h 8.8 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata), Jiné organismy: LC50/14d >1000 mg/kg dw (Eisenia foetida) Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: Není k dispozici., Koryši: Není k dispozici., Řasy/ vodní rostliny: NOEC 3.1 mg/L, Jiné organismy: NOEC ≥1000 mg/kg dw

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název identifikace

N-Butyl-Acetát. - Snadno biologicky rozložitelná.



Kód výrobku: 690FR - Verze 1.1 - Datum revize: 21-02-2023

Název identifikace

3-Aminopropyltriethoxysilan. - Snadno biologicky rozložitelná.

Oktamethylcyclotetrasiloxan. - Biologicky ne rozložitelnou.

N-(3 - (Tri Methoxysilyl) Propyl) Ethylendiamin. - Snadno biologicky rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název identifikace | log Kow | BCF |
|--|---------|-------------------|
| N-Butyl-Acetat. | 2,3 | 15 |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan. | 1,7 | 3,4 |
| Oktamethylcyclotetrasiloxan. | 6,488 | 14 900 L/kg ww |
| N-(3 - (Tri Methoxysilyl) Propyl) Ethylendiamin. | -0,82 | Není k dispozici. |

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC)

: Není k dispozici.

Mobilita

: Žádné související informace.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Tato směs obsahuje Oktamethylcyclotetrasiloxan. Látka byla hodnocena jako PBT / vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné související informace.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné související informace.


ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Odstraňování výrobku / obalů: Obaly kontaminované výrobkem odstraňte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Evropského katalogu odpadů (2014/955/ES) klasifikuje tento produkt, když je určen jako odpad. Kódy odpadu / označení odpadu podle evropského seznamu odpadů: 08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Když je produkt smíchán s jinými odpady, původní kód odpadního produktu se již nemusí používat a je vhodný kód by měl být přiřazen. Pro další informace kontaktujte místní úřady zabývající se odpady. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do odpadních vod. Použití informací uvedených v tomto bezpečnostním listu, mělo by se získat od příslušného orgánu odpadu o zařazení prázdných kontejnerů.

Nádoby, které nejsou řádně čištěny, mohou obsahovat (vysoce) hořlavé nebo výbušné výpary.

Zvláštní opatření: Použijte vhodná ochranná zařízení pro odstraňování a / nebo likvidaci tohoto odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|---|--|---|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | BARVA | BARVA | BARVA |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Přepravat v souladu s 2.2.3.1.5 - Viskózní látky v balení nad 450 litrů | Přepravat v souladu s 2.3.2.5 IMDG-Code - Viskózní látky v balení nad 30 litrů | 3 |
| Bezpečnostních značek | | |  |
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne | Ne Látku znečišťující moře: Ne | Ne |
| Doplňující informace | Identifikační číslo nebezpečnosti: | Výstražná tabule - číslo (EmS): F-E, S-E | "Viskozitně uvolněné", nepožadující opatření k letecké přepravě. |

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transport v rámci uživatelského areálu:

Vždy přeprava v uzavřených, zabezpečených obalech ve vzpřímené poloze.

Zajistit, aby osoby zajišťující dopravu výrobku věděly co dělat při eventuální nehodě nebo rozlité.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není zapotřebí.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Informace v tomto Bezpečnostním listě jsou vyžadovány podle

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Kód výrobku: 690FR - Verze 1.1 - Datum revize: 21-02-2023

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nepodléhá / pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu nepředstavují vlastní posouzení rizik pracoviště, které uživatel požaduje podle jiných právních předpisů týkajících se zdraví a bezpečnosti.

Identifikace látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC): Oktamethylcyklotetrasiloxan.

Kategorie Seveso (SMĚRNICE 2012/18/EU): P5c Tento výrobek může přídán do výpočtu pro určení vážnějšího havarijního rizika v rámci Seveso Directive.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

H226 Měřeno

Zkratky a zkratková slova:

| | |
|-----------|--|
| ADN | : Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| ATE | : Odhady akutní toxicity |
| BCF | : Biokoncentrační faktor |
| CLP | : Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| DNEL | : Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EN | : Evropská norma |
| IATA | : Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG-Code | : Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| Kow | : Rozdělovací koeficient oktanol/voda |
| LC50 | : Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | : Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| NPK-P | : Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit |
| PBT | : Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň |
| PEL | : Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin) |
| PNEC | : Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| REACH | : Nařízení ES 1907/2006 |
| RID | : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| STOT | : Toxicita pro specifické cílové orgány |
| vPvB | : látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se |



Kód výrobku: 690FR - Verze 1.1 - Datum revize: 21-02-2023

Úplné znění Standardních vět o nebezpečnosti, Oddíl 3.2.: Není zapotřebí.

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H317-(1B) Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- H317-(1B) Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Změny: 21-02-2023, §2

Informace v Bezpečnostním listě jsou postaveny na základě našich vědomostí a na současných požadavcích evropských i národních zákonů. Informace v tomto Bezpečnostním listě jsou míněny jako popis bezpečnostních požadavků na náš výrobek: nemohou být považovány jako záruka vlastností výrobku. Výrobek nesmí být použit pro jiné účely než je specifikováno v článku 1, bez získání písemného návodu k použití. Uživatel je vždy zodpovědný brát všechny nezbytné kroky v nařízení k naplnění požadavků kladených místním právem a legislativou.