

SERVEI DE REPARACIÓ I REHABILITACIÓ EN FIBRA I POLIÈSTER, TREBALLS DE PINTURA I REPARACIÓ DE TERRES EN ELS DIPÒSITS DE RUBÍ, MARTORELL I RIBES DE FRESER, FUNICULARS, VAGONS DE MERCADERIES, LOCOMOTORES I EN EL TALLER DE CENTRAL DE RUBÍ DELS FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Material Mòbil de Viatgers

Juliol de 2025

ÍNDEX:

1. OBJECTE DEL PLEC	3
2. DOCUMENTACIÓ I ESPECIFICACIONS PER L'AVALUACIÓ TÈCNICA	3
3. PLA DE TREBALL	4
4. MITJANS.....	4
5. ORGANITZACIÓ DEL PERSONAL.....	5
6. MATERIAL.....	5
7. PRESCRIPCIONS CONTRA EL FOC I MATERIALS PERIOLLOSOS	7
8. ABAST DE LA CONTRACTRACCIÓ.....	8
9. DIPOSIT DE MARTORELL	8
10. DIPOSIT DE RUBÍ	9
ELEMENTS A PINTAR O REPARAR EN FIBRA I FUSTA, DEL DIPOSIT DE RUBÍ	9
11. TALLER CENTRAL DE RUBÍ.....	10
ELEMENTS A PINTAR O REPARAR EN FIBRA DEL TALLER CENTRAL DE RUBÍ	10
12. DIPOSIT DE RIBES	11
ELEMENTS A PINTAR O REPARAR EN FIBRA I FUSTA DEL DIPOSIT DE RIBES	11
13. FUNICULAR.....	11
ELEMENTS A PINTAR O REPARAR EN FIBRA I FUSTA DELS FUNICULARS VALLVIDRIERA, SANT JOAN I SANTA COVA:	11
14. VAGONS I LOCOMOTORES	12
ELEMENTS A PINTAR O REPARAR EN FIBRA I FUSTA DE VAGONS DE MERCADERIES I LOCOMOTORES.....	12
15. TREBALLS DE PINTURA I FIBRA.....	13
16. TREBALLS DE REPARACIÓ DE TERRES	13
17. INSPECCIÓ DURANT EL SERVEI I QUALITAT	13
18. GESTIÓ DELS RESIDUS.....	14
19. MANTENIMENT I GARANTIA	14
20. INTERLOCUCIÓ	15
21. ANNEXES	15

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS

1. OBJECTE DEL PLEC

El present plec de condicions tècniques particulars té per objecte descriure les condicions i requisits per realitzar els treballs de reparació i rehabilitació en fibra i polièster, treballs de pintura i reparació de terres en les Unitats de Tren i material mòbil, del equipament de Taller del Dipòsits de Rubí, Dipòsit de Martorell, Taller Central de Rubí, Dipòsit de Ribes, Funiculars, Locomotores i vagons de mercaderies.

2. DOCUMENTACIÓ I ESPECIFICACIONS PER L'AVALUACIÓ TÈCNICA

La proposta tècnica a presentar en aquesta licitació ha d'incloure la documentació que es detalla a continuació, la qual és necessària per a l'avaluació tècnica. La manca d'alguna de la documentació sol·licitada implica la desestimació tècnica de l'oferta.

LOT 1

Documentació tècnica a presentar per la valoració tècnica de la licitació:

- Memòria descriptiva i tècnica dels treballs de pintura, fibra i reparació de terres, en base aquest plec.
- Resposta a aquest plec en forma "clause by clause" d'acord a l'Annex I. El licitador haurà d'aportar resposta a cadascuna de les especificacions tècniques de el plec d'acord amb el format de l'annex I per a la revisió de la proposta tècnica en forma "clause by clause ". La no presentació d'aquest document implica automàticament la desestimació de l'oferta.
- Es presentarà un pla d'actuació mediambiental per fer front als residus generats durant l'execució dels treballs.
- Acreditació dels mitjans i mesures de seguretat de el Pla de Prevenció de Riscos per a la instal·lació de l'equip.

LOT 2

Documentació tècnica a presentar per la valoració tècnica de la licitació:

- Memòria descriptiva i tècnica dels treballs de pintura i fibra en base aquest plec.
- Resposta a aquest plec en forma "clause by clause" d'acord a l'Annex I. El licitador haurà d'aportar resposta a cadascuna de les especificacions tècniques de el plec d'acord amb el format de l'annex I per a la revisió de la proposta tècnica en forma "clause by clause ". La no presentació d'aquest document implica automàticament la desestimació de l'oferta.
- Es presentarà un pla d'actuació mediambiental per fer front als residus generats durant l'execució dels treballs.
- Acreditació dels mitjans i mesures de seguretat de el Pla de Prevenció de Riscos per a la instal·lació de l'equip.

L'adjudicatari treballarà estretament amb el client i lliurarà totes les informacions i documents necessaris que se li sol·licitin.

S'ha de preveure la participació de l'adjudicatari en les reunions de seguiment acordades en fase de validació i d'execució.

3. PLA DE TREBALL

Els treballs hauran d'estar en disposició d'iniciar-se a partir de 15 dies de la signatura d'acta d'inici de contracte. En general es realitzarà una planificació setmanal dels elements a pintar i/o reparar. Una vegada FGC sol·liciti els treballs el personal es presentarà al Taller indicat per iniciar els treballs, amb un temps màxim de 8 hores.

La programació, la realització dels treballs i el seu abast es consensuarà amb el Responsable de cada centre. Si cal fer modificacions de la programació dels treballs aquests s'acordaran.

Es crearà un pla de treball consensuant els temps d'entrega de les reparacions i la seva valoració econòmica.

Tots els treballs fora de tren es faran a les instal·lacions de l'adjudicatari o a les instal·lacions de FGC, segons estipuli FGC.

Es realitzarà el transports dels equips a pintar o reparar en fibra fora de les instal·lacions d'FGC un cop a la setmana. En el mateix dia s'enviaran els elements pintats i rehabilitats i es recolliran els elements a pintar. El transport anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Les urgències es tractaran a part i el transport també serà a part.

LOT 1:

Els horaris i zones de treball seran a les instal·lacions del Taller de Martorell, del Taller de Rubí, Taller de Ribes, Taller del Tren del Cement, segons les necessitats i estaran condicionats a la disponibilitat de les Unitats de Tren, des d'ara UT, i de les instal·lacions. Els elements a rehabilitar que no sigui una UT es rehabilitarà a les instal·lacions de l'adjudicatari.

Generalment els treballs es realitzaran en horari diürn de dilluns a divendres, però per la necessitat del servei i en els treballs de pintura i reparació de fibra també es podran programar en festius, en cap de setmana i en horari nocturn.

LOT 2:

Vagons i Locomotores: Els horaris i zones de treball seran a les instal·lacions del Taller de Martorell, i estaran condicionats a la disponibilitat dels vagons i locomotores, i de les instal·lacions. Els elements a rehabilitar que no sigui un vagó o locomotora, es rehabilitarà a les instal·lacions de l'adjudicatari. Es coordinarà prèviament els treballs entre l'empresa adjudicatària i FGC.

Generalment els treballs es realitzaran en horari diürn de dilluns a divendres, però per la necessitat del servei i en els treballs de pintura i reparació de fibra també es podran programar en cap de setmana, festiu i en horari nocturn.

Funicular: Els horaris i zones de treball seran a les estacions del Funicular, recinte de Montserrat per als funiculars de Sant Joan i Santa Cova, i Vallvidrera Superior per al funicular de Vallvidrera, segons les necessitats i estaran condicionats a l'horari d'exploració dels Funiculars.

Generalment els treballs es realitzaran en horari nocturn de diumenge a dijous o bé en diürn si coincideix amb les tasques de la revisió anual del funicular.

4. MITJANS

S'entregarà una relació dels mitjans, instal·lacions i infraestructures que disposa el licitador així com la relació de personal i la seva capacitat.

L'adjudicatari haurà de disposar d'una cabina de pintura per poder realitzar els treballs que s'hagin de realitzar fora de les instal·lacions d'FGC.

- Caldrà que l'adjudicatari disposi dels operaris qualificats, en el número que es determini, per a la realització dels treballs, en els terminis i qualitats acordades, pels treballs a realitzar.
 - Responsable que coordini els processos de aplicació de adhesius que sigui especialista europeu (EAS) Nivell 2 en la taula de qualificacions requerida per la norma DIN 6701.
 - Els operaris que executin els treballs de aplicació d'adhesius han de ser tècnics qualificats (EAB) Nivell 3 en la taula de qualificacions requerida per la norma DIN 6701.
 - Els tècnics que realitzin les feines han d'aportar certificat de treballs en alçada

5. ORGANITZACIÓ DEL PERSONAL

Els treballs que són objecte d'aquest plec requereixen la coordinació entre l'empresa i FGC, per la qual cosa s'exigirà a l'empresa adjudicatària com a mínim el següent:

- 1 Responsable del Projecte que farà les funcions d'interlocució i coordinació de treballs entre l'adjudicatari i el Responsable d'FGC.
- 1 Cap d'equip que farà les funcions d'interlocució en el lloc de treball entre l'adjudicatari i el personal responsable d'FGC.

L'adjudicatari haurà d'acordar amb FGC el dia i hora de cada intervenció, així com el personal que enviarà a realitzar els treballs.

L'adjudicatari haurà de notificar al Responsable d'FGC l'inici i finalització dels treballs de cada intervenció que realitzi a les instal·lacions d'FGC i s'entendran les indicacions que pugui donar el personal d'FGC.

Per tal que l'adjudicatari pugui realitzar els treballs a les dependències, instal·lacions i en el equipament i material mòbil d'FGC, el seu personal haurà d'estar prèviament autoritzat per FGC, i aquesta haurà de ser-ne coneixedora, segons el protocol de la Coordinació de l'Activitat Empresarial i Riscos Laborals d'FGC. L'empresa adjudicatària haurà de realitzar la Coordinació de l'Activitat Empresarial i homologar-se en matèria de riscos laborals en el registre de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Si els treballs que s'han de dur a terme comporten accedir a la zona de vies serà d'obligat compliment disposar de personal homologat per FGC com a Pilot de Via.

En cas de no disposar d'aquest personal, haurà de contractar-lo o bé, podrà sol·licitar a FGC la formació i homologació necessària, sent les despeses de formació a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Les despeses de material, necessari per a operar com a Pilot de Via, també seran per compte i càrrec de l'adjudicatari.

6. MATERIAL

Tots els productes necessaris per fer dels treballs de pintura i fibra: pintures, dissolvents, vernissos, abrasius, pistoles de pintar, eines per pintura, resines, mantes de fibra i fibra de carrosseria, massilla, brotxes, pinzells, rodets, cinta adhesiva i tots els productes necessaris per realitzar les rehabilitacions aniran a càrrec de l'adjudicatari. Per la Lot 1, també aniran a càrrec de l'adjudicatari tot el material necessari per a la reparació de terres de les UT213 i les unitats de Ribes.

L'empresa adjudicatària entregarà les fitxes tècniques i de seguretat dels productes que utilitzin per comprovar que compleixen les directives de la normativa europea, així com dels certificats que FGC sol·liciti. Els productes a utilitzar seran validats per FGC.

Els materials i pintures seran validats per FGC prèviament a la seva aplicació i hauran de complir les normes tècniques corresponents de l'equipament d'FGC. Tots els materials han de complir la normativa d'estàndards ferroviaris i la Norma EN 45545.

Tots els treballs de aplicació de adhesius es realitzaran segons norma DIN 6701

FGC no està obligat a disposar d'un espai per a l'emmagatzematge de material de l'adjudicatari. En cas que es cedeixi un espai i calgui emmagatzemar productes químics, serà l'adjudicatari qui proporcioni els armaris de seguretat necessaris APQ, complint el Reglamento APQ (RD 656/2017).

Reparació de terres de les UT115:

Per a la reparació de terres de les UT115 es coordinarà entre l'empresa adjudicatària i FGC les necessitats específiques de materials segons les prescripcions dels corresponents fabricants, si bé es tracta de material rodant nou.

Reparació de terres de les UT213:

Seràn a càrrec del licitador tots els materials necessaris per a la realització de les feines. A més, cada material haurà de complir les següents normatives particulars:

- Aïllant:

Base de llana mineral, preferiblement fibra de vidre, revestida de kraft i alumini, i de consistència rígida, amb un gruix de 50 mm..

- Taulell:

Serà taulell contraxapat multicapa, recobert de film fenòlic antiadherent, i d'un gruix de 18 mm. Ha de ser hidròfug, ignífug, i tenir tractament antiparasitari a les tres capes. Haurà de resistir una càrrega màxima sense deformació a la superfície de 7kN/m², amb una fletxa màxima de 4mm/m.

- Tascons i llistons:

Mateix material que el taulell. Si es mecanitzen caldrà preveure l'aplicació de resina fenòlica en les zones en que el recobriment hagi desaparegut, per tal de mantenir-ne les propietats repel·lents d'humitat.

- Paviment:

El paviment serà IQ Optima 0853 de la marca Tarkett. Per raons d'homogeneïtat de la imatge interior, no s'admetran alternatives.

- Adhesius:

Tots els adhesius hauran de complir la norma DIN 6701. Els que s'utilitzin per a la fixació del paviment hauran de tenir mínim classificació A2. La resta hauran de tenir mínim classificació A3. Els adhesius hauran de ser aplicats per un especialista certificat amb nivell 3, certificació EAB. La seva aplicació haurà d'estar dissenyada, controlada i supervisada per un especialista amb nivell 2, certificació EAS.

Reparació de terres de les UT112/113/114:

Per a la reparació dels terres de les UT112, 113 i 114 FGC subministrarà el material que consta en la següent taula. Tota la resta aniran a càrrec de l'adjudicatari i haurà d'entregar totes les fitxes tècniques i de seguretat dels productes que s'hagin d'utilitzar, així com els certificats.

L'entrega del material es realitzarà abans de la realització de les feines, i no es considerarà que l'adjudicatari pot iniciar els treballs fins que no rebí el material.

UT-112
MATERIAL
Paviment (PMR)
Paviment (Passadís i tertúlia)
Paviment (Plataforma)
Juntes de paviment
Tauler ignífug 12 mm
Tauler ignífug 15 mm
Tacs de recolzament de tauler
Aïllant de fibra de vidre
UT-113/114
Paviment
Juntes de paviment
Tauler ignífug 15 mm
Aïllant de fibra de vidre

Per a la reparació de terres de les locomotores 256 i 257 es coordinarà entre l'empresa adjudicatària i FGC les necessitats específiques de materials segons les prescripcions dels corresponents fabricants, si bé es tracta de material rodant nou.

7. PRESCRIPCIONS CONTRA EL FOC I MATERIALS PERIOLLOSOS

En el conjunt d'actuacions, s'haurà de contemplar l'estudi de tots els elements des del punt de vista de la seva resistència i comportament davant d'un possible incendi. En quant a materials, pintures i recobriments emprats, serà d'aplicació la norma UNE EN 45545-2, referent a "Protecció contra el foc de vehicles ferroviaris".

En el conjunt d'actuacions, l'adjudicatari haurà de contemplar conforme els materials emprats compleixen els estàndards europeus i no incorporarà cap material considerat perillós.

8. ABAST DE LA CONTRACTACIÓ

Aquesta contractació estarà formada pels següents Lots:

- LOT 1:
 - Treballs pel pintat, reparació de fibra, revisió i reparació de terres del Dipòsit de Martorell (centre 306)
Previsió de 160 jornades anuals.
 - Treballs pel pintat, reparació de fibra i reparació de terres del Dipòsit de Rubí (centre 307)
Previsió de 70 jornades anuals.
 - Treballs pel pintat, reparació de fibra procedents dels equips de les UTs i de l'equipament de Taller (centre 301)
Previsió de 35 jornades anuals.
 - Treballs pel pintat, reparació de fibra i reparació de terres del Dipòsit de Ribes (centre 508)
Previsió de 38 jornades anuals.
- LOT 2:
 - Treballs pel pintat, reparació de fibra i reparació de terres Funiculars (centre 302)
Previsió de 20 jornades anuals.
 - Treballs pel pintat i reparació de fibra de vagons, i pintat, reparació de fibra i reparació de terres de locomotores de mercaderies (centre 308). Previsió de 30 jornades anuals.
 - Treballs de soldadura de mercaderies i Locomotores (centre 308). Previsió 10 jornades anuals.

9. DIPOSIT DE MARTORELL

ELEMENTS A PINTAR O REPARAR EN FIBRA I FUSTA DEL DIPOSIT DE MARTORELL:

Unitats de Tren, materials o equips que provenen de les UT de trens i equipament intern d'aquest Taller del Dipòsit de Martorell.

Qualsevol del material mòbil de viatges d'FGC i el seu equipament.

- UT 213
- Cremallera de Montserrat

En les Unitats de Tren es podrà requerir la reparació per desgast o accident de les següents zones:

- Frontal de la UT
 - Estructura interna
 - Faldons de caixa
- Interiorisme de la UT
 - Polir i pintar tauleta de passatge

- Tapes amb reixeta de AA (Aire a condicionat)
- Reforç de mampares RI
- Seients de passatge
- Agafador de passatge RI
- Pintat de WC
- Embellidor de mecanisme de seients de passatge
- Rehabilitació de pupitre d'UT
- Marc dels miralls retrovisors
 - Carcassa inferior miralls de cabina
 - Marc de miralls de cabina
- Sostre per reparar xapa i evitar filtracions en la UT
 - Impermeabilització de pantògraf
 - Substitució de suports de pantògraf per inox
- Exterior de la caixa i portes de la UT
 - Visera de miralls de cabina
 - Visera sobre portes de cabina
 - Mampara superior porta de passatge
- Zona entre cotxes
- Parts de la UT a reparar a causa d'un accident.
- En general qualsevol part danyada de la UT.
- Reparació de terres

10. DIPOSIT DE RUBÍ

ELEMENTS A PINTAR O REPARAR EN FIBRA I FUSTA, DEL DIPOSIT DE RUBÍ

Unitats de Tren, materials o equips que provenen de les UT de trens i equipament intern d'aquest Taller del Dipòsit de Rubí.

Qualsevol del material mòbil de viatges d'FGC i el seu equipament.

- UT 112
- UT 113
- UT 114
- UT 115
- UT 400

En les Unitats de Tren es podrà requerir la reparació per desgast o accident de les següents zones:

- Frontal de la UT
 - Estructura interna
 - Faldons de caixa
 - Substitució de la junta del Tester
- Interiorisme de la UT
 - Polir i pintar tauleta de passatge
 - Tapes amb reixeta de AA (Aire a condicionat)
 - Reforç de mampares RI
 - Seients de passatge
 - Agafador de passatge RI
 - Pintat de WC
 - Embellidor de mecanisme de seients de passatge

Rehabilitació de pupitre d'UT

- Marc dels miralls retrovisors
 - Carcassa inferior miralls de cabina
 - Marc de miralls de cabina
- Sostre per reparar xapa i evitar filtracions en la UT
 - Impermeabilització de pantògraf
 - Substitució de suports de pantògraf per inox
- Exterior de la caixa i portes de la UT
 - Visera de miralls de cabina
 - Visera sobre portes de cabina
 - Mampara superior porta de passatge
- Zona entre cotxes
- Parts de la UT a reparar a causa d'un accident.
- En general qualsevol part danyada de la UT.
- Reparació de terres
- Revisió i mostreig de les zones més exposades dels terres de les 24 UT 113/114

11. TALLER CENTRAL DE RUBÍ

ELEMENTS A PINTAR O REPARAR EN FIBRA DEL TALLER CENTRAL DE RUBÍ

Els treballs provindran d'una planificació anual, però també podran ser de imprevistos sorgits o d'accidents.

A continuació es detallen els elements o equips a pintar procedents de les Unitats de Tren locomotores i equipament intern dels Tallers:

BOGIES
Element
Caixes de Greix
Dipòsits de Suspensió Secundària
Automatismes i Control
Element
Panell transductors M
Panell transductors Mi
Panell transductors R
PNEUMATICA
Element
Panel de fre cotxe motor 1 i 2 amb cabina
Panel de fre cotxe motor intermedi
Panel de fre cotxe remolc intermedi
Altres Equipament i elements de Taller

Taula 1 – Elements 2n nivell

Descripció dels treballs
Preparació i pintat de l'equip
Emplenat amb fibra d'alumini

Taula 2 Altres treballs a realitzar

12. DIPOSIT DE RIBES

ELEMENTS A PINTAR O REPARAR EN FIBRA I FUSTA DEL DIPOSIT DE RIBES

Unitats de Tren, materials o equips que provenen de les UT de trens i equipament intern d'aquest Taller del Vall de Ribes i Tren del Ciment.

- MATERIAL MÒBIL VALL DE NÚRIA i del TREN del CIMENT

En les Unitats de Tren es podrà requerir la reparació per desgast o accident de les següents zones:

- Frontal de la UT
 - Estructura interna
 - Faldons de caixa
- Interiorisme de la UT
 - Polir i pintar tauleta de passatge
 - Tapes amb reixeta de AA (Aire a condicionat)
 - Reforç de mampares RI
 - Seients de passatge
 - Agafador de passatge RI
 - Embellidor de mecanisme de seients de passatge
 - Rehabilitació de pupitre d'UT
- Marc dels miralls retrovisors
 - Carcassa inferior miralls de cabina
 - Marc de miralls de cabina
- Sostre per reparar xapa i evitar filtracions en la UT
 - Impermeabilització de pantògraf
 - Substitució de suports de pantògraf per inox
- Exterior de la caixa i portes de la UT
 - Visera de miralls de cabina
 - Visera sobre portes de cabina
 - Mampara superior porta de passatge
- Zona entre cotxes
- Parts de la UT a reparar a causa d'un accident.
- En general qualsevol part danyada de la UT.
- Reparació de terres

13. FUNICULAR

ELEMENTS A PINTAR O REPARAR EN FIBRA I FUSTA DELS FUNICULARS VALLVIDRIERA, SANT JOAN I SANTA COVA:

Qualsevol material provinent dels 3 Funiculars.

En els Funiculars es podrà requerir la reparació per desgast o accident de les següents zones:

- Frontal
 - Estructura interna
 - Faldons de caixa incloent allotjament de fars i càmeres CCTV
- Interiorisme
 - Tapes registres interiors, incloent allotjament il·luminació, megafonia, intèrfons i càmeres CCTV.

Seients de passatge

Estructura suports seients

- Sostre per reparar xapa i evitar filtracions
- Exterior de la caixa i portes del Funicular
- Zona entre cotxes
- Parts del Funicular a reparar a causa d'un accident.
- En general qualsevol part danyada del Funicular
- Reparació de terres

14. VAGONS I LOCOMOTORES

ELEMENTS A PINTAR O REPARAR EN FIBRA I FUSTA DE VAGONS DE MERCADERIES I LOCOMOTORES

Qualsevol del material provinent de vagons de mercaderies i locomotores

En els vagons i locomotores es podrà requerir la reparació per desgast o accident de les següents zones:

Vagons:

- Capotes de protecció extrems bastidor vagó (reparació, pintat, col·locació nous ancoratges inox)
- Comporta superior de càrrega (reparació, pintat, reforçat amb elements inox)
- Armari comandament pneumàtic (reparació fibra + pintura)
- Reparacions estructurals, bastidor, planxes laterals, planxes frontals, sostres i portes
- Parts del vagó a reparar a causa d'un accident, desgast elevat i oxidació.
- En general qualsevol part danyada

Locomotores:

- Frontals locomotora, estructural com visual, interior i exterior (fibra, polièster, soldadura)
- Baranes, agafadors i escales exteriors locomotores. (soldadura, pintura)
- Interiorisme cabines locomotores, incloent pupitres, portes exteriors i portes sala tècnica. (fibra, soldadura, pintura, polièster)
- Interiorisme sala tècnica, aquelles zones malmeses perceptibles de poder ser reparades com sostre, terra i portes armaris tècnics (soldadura, pintura, fibra, polièster).
- Reparació terres i sostres interiors cabines
- Suports retrovisors
- Reparació sostres part exterior, impermeabilització exterior cabines zona equips climatització i pantògraf
- Impermeabilització interior (entrades aigua)
- Parts de locomotora afectats per accident, desgast elevat i oxidació.
- Zones malmeses locomotores

15. TREBALLS DE PINTURA I FIBRA

Els treballs es realitzaran segons les NTM (Normes Tècniques de Manteniment) de cada UT o equip. Es facilitaran les NTM.

Es realitzaran els treballs de la preparació de la superfície a pintar, els quals consistiran en reparar els desperfectes i/o oxidacions amb el polit i massillat de la mateixa per deixar la superfície llisa i preparada perquè pugui pintada posteriorment.

Els treballs de fibra consistiran en realitzar la reparació dels defectes de fibra causat per deterioraments o accidents i posteriorment es realitzarà el seu pintat.

Els treballs de fibra i pintura es consideraran finalitzats quan FGC doni el vistiplau dels treballs verificant que s'han realitzat amb la qualitat esperada. L'adjudicatari haurà de repassar totes les parts que no es considerin acabades correctament fins disposar el vistiplau de la finalització dels treballs.

16. TREBALLS DE REPARACIÓ DE TERRES

Els treballs es realitzaran segons les NTM (Normes Tècniques de Manteniment) de cada UT o equip. Aquestes, fan referència als revestiments interiors, maleters, taulells del pis, i paviment. Es facilitaran les Normes.

Es realitzaran els treballs de la preparació del terra a reparar, els quals consistiran en desmuntar el mobiliari (si aplica), retirar tot el paviment afectat així com tota la fusta en mal estat, eliminar totes les humitats residuals, ja sigui per aspiració, absorció o assecat, realitzar les imprimacions necessàries en les zones de ferro, substituir tot el taulell i fusta i enganxar-los amb l'adhesiu corresponent amb els cordons necessaris per a que tot quedi perfectament segellat. Es realitzarà el muntatge de tots els elements de l'interiorisme que donen al cotxe el seu aspecte i funcionalitat interior, que s'hagin desmuntat per iniciar els treballs.

Els treballs es consideraran finalitzats quan FGC doni el vistiplau dels treballs verificant que s'han realitzat amb la qualitat esperada. L'adjudicatari haurà de repassar totes les parts que no es considerin acabades correctament fins disposar el vistiplau de la finalització dels treballs

17. INSPECCIÓ DURANT EL SERVEI I QUALITAT

Els representants autoritzats d'FGC tindran accés sempre a aquelles parts de les plantes de l'adjudicatari que tinguin relació amb el servei contractat.

L'adjudicatari donarà als representants d'FGC tota classe de facilitats per permetre la necessària inspecció.

Si és necessari, l'adjudicatari facilitarà el subministrament de fitxes tècniques, fitxes de seguretat, protocols de proves, diagrames i tota classe de dades que poden ser necessaris per a la deguda inspecció i comprovació dels productes, proves i assajos.

La presència dels representants d'FGC a la planta no eximirà de cap manera la responsabilitat de l'adjudicatari respecte a l'acompliment dels plecs de condicions, contracte, ni de la qualitat.

L'adjudicatari donarà a conèixer a FGC les fàbriques o tallers on es desenvoluparan els diferents treballs. Aquest es compromet a donar accés als llocs on es desenvolupin les activitats, a les persones o representants de FGC designats per realitzar la supervisió, posant a la seva disposició els mitjans necessaris pel compliment de la seva missió sense cost, com la utilització d'un espai d'oficines, connectivitat a internet, personal, material, mitjans d'assaig, etc.

FGC es reserva el dret de supervisar tots els treballs en les seves pròpies dependències, en les dependències de l'adjudicatari i dels subministradors, i per tant aquests últims es troben sotmesos a les mateixes obligacions que s'han indicat per l'adjudicatari.

Quan es prevegin proves de control sobre determinats sistemes o equips, l'adjudicatari i FGC acordaran les dates d'aquestes proves amb prou antelació per tal de preveure l'assistència del personal supervisor de FGC a les mateixes.

L'exercici de la supervisió no anul·la la responsabilitat de l'adjudicatari i dels seus subministradors, en quant a realitzar controls interns durant la fabricació. Així mateix FGC es reserva el dret a rebutjar els materials que resultin defectuosos durant la supervisió.

L'adjudicatari informará a FGC de l'avanç dels treballs i de qualsevol esdeveniment que pogués desviar la programació del lliurament.

El control s'exercirà sobre la qualitat d'execució, la conformitat amb els plànols i documents i el resultat satisfactori als assajos. S'exercirà en tots els casos, hagin estat subcontractats o no els subministraments. L'adjudicatari haurà de posar a disposició de l'encarregat del control, el material i les fonts d'energia que siguin necessàries per les verificacions i assajos així com el personal requerit.

FGC es reserva el dret d'auditar els processos que són utilitzats per als serveis licitats. En cas de trobar anomalies durant les auditories, o controls generats, l'adjudicatari haurà de presentar unes accions de contenció i un pla d'accions en cas que així ho descrigui l'auditor/a.

També serà necessari presentar les evidències de les accions definides. FGC podrà tornar a l'empresa per tal de confirmar les evidències.

L'adjudicatari haurà de lliurar a FGC els procediments/instruccions que s'usen per a poder realitzar les operacions que contenen els serveis licitats.

18. GESTIÓ DELS RESIDUS

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de la gestió correcte dels residus generats entregant la documentació de la correcte gestió dels residus.

19. MANTENIMENT I GARANTIA

La garantia sobre els treballs de pintura i reparació de fibra i terres tindran una garantia mínima de 24 mesos.

20. INTERLOCUCIÓ

Cada Responsable actuarà com a interlocutor amb l'adjudicatari per a la gestió d'aquest servei.

Persones de contacte:

CENTRO	Denominació	Responsable
306	Dipòsit de Martorell	Christian Corchero
307	Dipòsit de Rubí	Arnau Orquín
301	Taller Central De Rubí	Miriam Mas
508	Dipòsit Ribes	David Adelantado
302	Funiculars y Maquinaria Aux. (Rubí / Martorell)	Albert Collado
308	Taller Mercaderies i Locomotores	Ruben Rico

21. ANNEXES

Productes per treballs de pintura i fibra. A continuació es detalla material que FGC utilitza o ha utilitzat per realitzar els treballs de pintura i fibra, i per a la reparació de terres.

Els productes a utilitzar seran els detallats en el següents fitxes o similars. En el cas de productes similars aquests seran de igual o superior qualitat que l'adjudicatari haurà de validar amb FGC.

Per la licitació s'entregarà el llistat de possibles productes a utilitzar.



Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

72817005

ENDUREC. ESMALTE EPOXI SUPER JALTONIT



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

- 1.1 Identificador del producto:** 72817005
ENDUREC. ESMALTE EPOXI SUPER JALTONIT
DRP: DRP16-0058166
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
Usos pertinentes: Pinturas y barnices. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**
Jallut Pinturas, SLU
C/Pintor Miró, 26
08213 Polinyà - Barcelona - Spain
Tfno.: +34 93 713 19 14 - Fax: +34 93 713 12 56
llopez@jallut.com
www.jallut.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:** 93.713.19.14 (8.00h - 18.00h)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS **

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**
Reglamento nº1272/2008 (CLP):
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración, categoría 1, H304
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319
Flam. Líq. 2: Líquidos inflamables, categoría 2, H225
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, H373
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**
Reglamento nº1272/2008 (CLP):
Peligro

Indicaciones de peligro:
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
Provoca irritación ocular grave
Líquido y vapores muy inflamables
Provoca irritación cutánea
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral)
Puede irritar las vías respiratorias
Consejos de prudencia:
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
Mantener fuera del alcance de los niños
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción
Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos
Información suplementaria:
Contiene Aminas, polietileno-poli-, fracción de trietilentetramina. Puede provocar una reacción alérgica

** Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

88120002

BASE ESMALTE EPOXI SUPER JALTONIT



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

- 1.1 Identificador del producto:** 88120002
BASE ESMALTE EPOXI SUPER JALTONIT
- Otros medios de identificación:**
No relevante
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
Usos pertinentes: Pinturas y barnices. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**
Jallut Pinturas, SLU
C/Pintor Miró, 26
08213 Polinyà - Barcelona - Spain
Tl'fno.: +34 93 713 19 14 - Fax: +34 93 713 12 56
llopez@jallut.com
www.jallut.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:** 93.713.19.14 (8.00h - 18.00h)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**
Reglamento nº1272/2008 (CLP):
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3, H226
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1, H317
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, H373
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**
Reglamento nº1272/2008 (CLP):
Atención
-
- Indicaciones de peligro:**
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Provoca irritación ocular grave.
Líquidos y vapores inflamables.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral).
- Consejos de prudencia:**
P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
No fumar.
P280: Llevar guantes de protección/prendas de protección/protección respiratoria/gafas de protección/calzado de protección.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos
- Información suplementaria:**
Contiene Producto de reacción: bisfenol-A-(epidiorhidrina) (700 < MW < 1100).
- 2.3 Otros peligros:**
El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : 759R
Nombre del producto : Universal Polyester Putty
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250075704
Fecha de emisión : 16 Octubre 2021
Versión : 11.19
Fecha de la emisión anterior : 16 Octubre 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : No disponible.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor : +(34)-931768545



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : 799R
Nombre del producto : VOC Spray Putty
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250005980; 1250068931
Fecha de emisión : 18 Octubre 2021
Versión : 8.19
Fecha de la emisión anterior : 18 Octubre 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : No disponible.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor : +(34)-931788545



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : 825R
Nombre del producto : Chromate Free Wash Primer-Surfacer
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250063851; 1250063852
Fecha de emisión : 15 Octubre 2021
Versión : 7.3
Fecha de la emisión anterior : 15 Octubre 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Componente de recubrimiento.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor

+(34)-931768545



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : 840R
Nombre del producto : VOC Epoxy Primer-Surfacier
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250080237
Fecha de emisión : 16 Octubre 2021
Versión : 17.27
Fecha de la emisión anterior : 16 Octubre 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Componente de recubrimiento.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor

+(34)-931768545

Limitaciones a la información :



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido preparada de manera voluntaria: no es obligatoria según el Artículo 31 del Reglamento (CE) N.º 1907/2006.

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : TN800W
Nombre del producto : Cromax® Pro Waterborne Reducer
Número CE : No disponible.

Número de Registro de REACH

Número de registro	Entidad legal
Exentos de REACH: De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2(7)(a), y en el anexo IV de REACH	-

Número CAS : 7732-18-5
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250073259
Fórmula química : H2-O
Fecha de emisión : 5 Mayo 2021
Versión : 5.02
Fecha de la emisión anterior : 16 Abril 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Solvente.
SUSPENDING AGENT (PAPERMAKING, COAL SLURRIES); SOLVENT (EXTRACTION, SCRUBBING); DILUENT; BEER AND CARBONATED BEVERAGES; HYDRATION OF LIME; PAPER COATINGS; TEXTILE PROCESSING; MODERATOR IN NUCLEAR REACTORS; DEBARKING LOGS; INDUSTRIAL COOLANT; FILTRATION; WASHING AND SCOURING; SULFUR MINING; HYDROLYSIS; PORTLAND CEMENT; HYDRAULIC SYSTEMS; POWER SOURCE; STEAM GENERATION; FOOD INDUSTRY; SOURCE OF HYDROGEN BY ELECTROLYSIS AND THERMOCHEMICAL DECOMPOSITION.

Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com
Contacto nacional



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : CROMAX (MIXED COLOURS)
Nombre del producto : Cromax® Waterborne Basecoat
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250011928
Fecha de emisión : 14 Abril 2021
Versión : 1.01
Fecha de la emisión anterior : 10 Abril 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Componente de recubrimiento.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor

+(34)-931768545

Quimimont Disolvente Epoxi

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
Fecha de emisión: 29/06/2020 Fecha de revisión: 29/06/2020 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : Disolvente Epoxi
Grupo de productos : Mezcla

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización : Industrial
Industrial/profesional : Reservado a un uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Disolventes

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Quimimont, S.L.U.
Llobregat 6
Pol.Ind. Can Bernades Subirà
08130 Santa Perpètua de Moguda - España
T 933170234

1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 2 H225
Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318
Toxicidad para la reproducción, categoría 2 H361
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis H336
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2 H373
Peligro por aspiración, categoría 1 H304
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos físicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

Quimimont Disolvente universal

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
Fecha de emisión: 27/03/2020 Fecha de revisión: 27/03/2020 Reemplaza la ficha: 27/03/2020 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : Disolvente universal
Tipo de producto : Disolventes
Grupo de productos : Mezcla

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso industrial
Especificaciones de utilización : Industrial
Industrial/profesional Reservado a un uso profesional

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Quimimont, S.L.U.
Llobregat 6
Pol.Ind. Can Bernades Subirà
08130 Santa Perpètua de Moguda - España
T 933170234

1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 2 H225
Toxicidad aguda (oral), categoría 4 H302
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4 H312
Toxicidad aguda (Inhalación: polvo, niebla) Categoría 4 H332
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319
Toxicidad para la reproducción, categoría 2 H361
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 1 H370
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis H336
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2 H373
Peligro por aspiración, categoría 1 H304
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información



Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

E-225
Endurecedores Disolvente

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

- 1.1 Identificador del producto:** E-225
Endurecedores Disolvente
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
Usos pertinentes: Endurecedor para recubrimientos. Uso exclusivo usuario industrial.
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**
BERNARDO ECENARRO, S.A.
Ugarte Industrialdea, 147
20720 Azkoitia - Gipuzkoa - Spain
Tfno.: +34 943 74 28 00 -
Fax: +34 943 74 06 03
msds@besa.es
http://www.besa.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 943742800 (8:00-13:00) (14:30-17:30)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS **

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**
Reglamento nº1272/2008 (CLP):
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 1, H332
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3, H226
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1, H317
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis, H336

2.2 Elementos de la etiqueta:

Reglamento nº1272/2008 (CLP):

Atención



Indicaciones de peligro:

Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave
Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables
Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de prudencia:

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
No fumar
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos

Información suplementaria:

** Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : EL555
Nombre del producto : Imron® Fleet Line Flattening Binder
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250037818
Fecha de emisión : 11 Octubre 2021
Versión : 6.25
Fecha de la emisión anterior : 11 Octubre 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Componente de recubrimiento.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor : +(34)-931768545



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : EL580
Nombre del producto : Imron® Fleet Line Elite Hdc Binder
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250038267; 1250044049
Fecha de emisión : 11 Octubre 2021
Versión : 5.24
Fecha de la emisión anterior : 11 Octubre 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Componente de recubrimiento.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor : +(34)-931768545



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : IFL ELITE HDC
Nombre del producto : Imron® Fleet Line Elite Heavy Duty Coating
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250045431; 1250045432; 1250052155; 1250052156; 1250052161; 1250052162; 1250052163; 1250052164; 1250052165; 1250052166; 1250052167; 1250052168; 1250052169; 1250052170; 1250052171; 1250052172; 1250052173; 1250052174; 1250052175; 1250052176
Fecha de emisión : 7 Abril 2021
Versión : 1.02
Fecha de la emisión anterior : 2 Febrero 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Componente de recubrimiento.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor

+(34)-931768545

759R UNIVERSAL POLYESTER PUTTY



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Universal Polyester Putty 759R es una masilla beige 2K de relleno y acabado, que cumple la legislación VOC. Recomendada para acero desnudo, acero galvanizado, poliéster reforzado con fibra de vidrio y numerosos acabados OEM y fondos Cromax.

Masilla de poliéster universal

CARACTERÍSTICAS

- 01 Excelente flexibilidad.
- 02 Estructura fina y homogénea.
- 03 Alta cubrición.
- 04 Buena adherencia sobre acero desnudo y diferentes sustratos.
- 05 Lijado fácil - deja un acabado uniforme sin burbujas de aire.
- 06 Relleno fácil y rápido sin descolgado.

799R VOC SPRAY PUTTY



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

VOC Spray Putty 799R es una masilla de acabado de dos componentes, de color beige grisáceo, que viene con un endurecedor de peróxido. Se recomienda para usar sobre acero desnudo y poliéster reforzado con fibra de vidrio.

CARACTERÍSTICAS

- 01 Mejora la productividad.
- 02 Estructura fina y homogéna.
- 03 Fácil de aplicar con buena resistencia al descolgado.
- 04 Alta cubrición.
- 05 Lijado fácil - deja un acabado uniforme.
- 06 Secado rápido y fácil.
- 07 Adecuada para secado mediante IR.

825R

CHROMATE FREE WASH PRIMER-SURFACER



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Chromate Free Wash Primer-Surfacer 825R Off White es una imprimación fosfatante 1K, libre de cromatos de zinc, que cumple la legislación VOC. Es un producto versátil: se puede usar como imprimación anticorrosiva o de relleno. Chromate Free Wash Primer-Surfacer 825R está disponible en la intensidad de gris ValueShade 2 (gris muy claro) y se puede tintar para conseguir el ValueShade 4 (gris medio).

Imprimación fosfatante libre de cromatos de zinc



Desarrollado por Cromax, ValueShade proporciona el fondo óptimo para cualquier color de acabado.

CARACTERÍSTICAS

- 01 Se puede recubrir con aparejos 2K o acabados de base disolvente.
- 02 Mejora la productividad.
- 03 Buena resistencia a la corrosión y burbujas.
- 04 Se puede tintar con AM Centari MasterTints, hasta un máximo de 5% en peso.
- 05 Evita los desprendimientos, rayas de lijado o marcado del parche.
- 06 Se puede usar para aislar descubiertos de lijado antes de aplicar una base bicapa al agua.
- 07 Buenas propiedades de relleno y excelentes propiedades anticorrosivas sobre substratos metálicos.
- 08 Compatible con los diluyentes estándar de Cromax.

840R VOC EPOXY PRIMER-SURFACER



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

VOC Epoxy Primer-Surfacer 840R Off White es un aparejo-imprimación 2K versátil, a base de epoxi, libre de cromatos de zinc, que cumple la legislación VOC. Ofrece una extraordinaria adherencia y resistencia a la corrosión, y cumple los requisitos de homologación de ciertos fabricantes de automóviles.

Imprimación-aparejo resistente

CARACTERÍSTICAS

- 01 Adecuado para ser usado como aparejo lijable o no lijable.
- 02 Se puede usar sobre fondos rugosos, como metales chorreados con arena.
- 03 Recomendado como primera mano sobre metales desnudos.
- 04 Aparejo-imprimación para una reparación de calidad en una única operación, no se necesita imprimación fosfatante.
- 05 Excelente adherencia sobre sustratos metálicos tratados correctamente.
- 06 Se puede tintar con los Centari MasterTints, hasta un máximo de 10% en peso.
- 07 Muy buenas propiedades de relleno.
- 08 Muy buena resistencia química y a la corrosión.

CROMAX® PRO WATERBORNE BASECOAT



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cromax Pro brinda a los talleres una ventaja competitiva de color al ofrecerles el mejor ajuste incluso en los colores y efectos más recientes. Gracias a su avanzada tecnología, consigue una excepcional calidad no sólo en términos de color sino también en mejora de la productividad y de la rentabilidad.

Ajusta las últimas tendencias de color
Utiliza la tecnología más avanzada
Optimiza la productividad
Logra excelentes resultados

CARACTERÍSTICAS

- 01** Excepcional concordancia de color con excelente cubrición.
- 02** Forma parte del completo sistema de tintes, resinas y aditivos, junto con avanzados espectrofotómetros y programa de gestión del color.
- 03** Rápido y rentable.
- 04** Amplia gama de aplicaciones.
- 05** Se puede utilizar bajo diferentes condiciones climáticas y técnicas de aplicación.
- 06** Incrementa el rendimiento y la productividad.
- 07** Adecuado para todas las imprimaciones y barnices de Cromax

CROMAX® WATERBORNE BASECOAT



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La Base bicapa Cromax es un sistema base bicapa al agua de alta calidad, productivo y respetuoso con el medio ambiente, para el repintado de turismos. Basada en un sistema de tintes concentrados y resinas, la Base bicapa Cromax combina una excelente ocultación con un bajo consumo de material para conseguir un excepcional rendimiento de la pintura. Su versátil aplicación y la amplia gama de colores ofrecen mayor productividad a los talleres. Cumple con todos los requisitos sobre productos de la Directiva Europea 2004, por lo que resulta adecuada para mercados de todo el mundo.

El estándar en bases bicapa al agua

CARACTERÍSTICAS

- 01** Fácil aplicación en un proceso húmedo sobre húmedo.
- 02** Ofrece un excepcional rendimiento del color.
- 03** Facilita la gestión de stocks.
- 04** Base de datos en constante actualización, con más de 40.000 colores lisos, metalizados y perlados.
- 05** Formulación libre de plomo.
- 06** Sistema integrado de imprimaciones, aparejos y barnices Cromax.

CROMAX® TINTED CLEARCOAT ADDITIVES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aditivos de color para Barnices Cromax. Consigue tonos de colores luminosos y brillantes en el repintado de colores OEM de alto efecto cromático, tanto con las bases bipaca Cromax y Cromax Pro, como con la base Centari.

CARACTERÍSTICAS

- 01 Envasado en prácticos botes de 100 ml.
- 02 Fácil manejo y vertido.
- 03 Disponible en diferentes colores.

IMRON® ELITE IMRON® FLEET LINE ELITE 3.5 VOC 2K PU TOPCOAT



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Imron Fleet Line Elite 3.5 VOC 2K PU Topcoat es un acabado de dos componentes de la gama Imron Fleet Line bajo legislación VOC. Diseñado para usarlo en combinación con la resina estándar EL580 HS y conseguir un brillo intenso sobre grandes superficies. El acabado Imron Fleet Line Elite Topcoat es adecuado para mercados regulados por una legislación VOC, y ofrece unos excelentes resultados y productividad.

La respuesta para el repintado de vehículos comerciales, acabado de altos sólidos para aplicaciones en grandes superficies

CARACTERÍSTICAS

- 01 Acabado de aspecto superior, muy buena cubrición con un bajo consumo.
- 02 Brillo intenso con un secado rápido.
- 03 Se puede aplicar de manera fácil en 1,5 manos.
- 04 Permite una amplia gama de aplicaciones gracias al aditivo específico de control reológico.

IMRON® ELITE HDC IMRON® FLEET LINE ELITE HEAVY DUTY COATING



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Imron Fleet Line Elite Heavy Duty Coating es un acabado 2K de la gama Imron Fleet Line, que cumple la legislación VOC. Se ha desarrollado para proporcionar un acabado robusto cuando se aplica sobre estructuras complejas, como chasis de camión, remolques y en vehículos agrícolas y dedicados a la construcción, y se puede utilizar en combinación con la resina EL560 HDC. Imron Fleet Line Elite Heavy Duty Coating se puede usar tanto en mercados regulados por una legislación VOC, como en los que todavía no lo están, y ofrece unos excelentes resultados y productividad.

La respuesta para el repintado de vehículos comerciales, acabado robusto para aplicaciones en superficies complejas

CARACTERÍSTICAS

- 01** Muy buena resistencia a los descolgados mediante el aditivo específico de control de la reología.
- 02** Excelente aspecto, muy buena cubrición y un bajo consumo.
- 03** Se puede aplicar fácilmente en 1 o 1,5 manos.
- 04** Acabado de brillo intenso con un secado rápido.
- 05** Permite una amplia gama de aplicaciones.

P7 - P7B - P7W

IMRON® FLEET LINE

PRIMEPOX



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Imron Fleet Line Primepox Off White P7 / Black P7B / White P7W es un aparejo-imprimación 2K a base de epoxi. No contiene cromatos y ofrece muy buena resistencia a la corrosión, la humedad y los productos químicos. Imron Fleet Line Primepox se puede usar sobre diferentes sustratos.

Aparejo lijable específico

CARACTERÍSTICAS

- 01 Buenas propiedades de relleno, excelente absorción de la pulverización y acabado duradero.
- 02 Muy versátil.
- 03 Mejora la productividad.
- 04 Muy adecuado para aplicaciones en grandes superficies.
- 05 Excelente resistencia a la corrosión, la humedad y productos químicos.
- 06 Forma parte del sistema ValueShade.
- 07 No necesita imprimación previa.
- 08 Se puede usar sobre una amplia gama de sustratos.

VR-1120 VALUECLEAR VOC



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ValueClear VOC VR-1120 es un barniz 2K que está formulado para ser usado sobre la base bicapa Cromax en reparaciones de parches, piezas y repintados completos. Combina la tecnología Cromax a un precio rentable.

Rentable y versátil

CARACTERÍSTICAS

- 01 Se puede aplicar sobre base bicapa al agua Cromax y base bicapa Centari activada.
- 02 Excelente estabilidad vertical.
- 03 Aplicación versátil y económica.
- 04 Buenas propiedades de pulido.
- 05 Fácil de aplicar con un acabado de alta calidad.



Bernardo Ecenarro S.A.

FICHA TECNICA

BERNARDO ECENARRO, S.A.
Ugarte Industriales, 147
20720 Azkoitia (SPAIN)
Tel.: +34 +34 943 74 28 00
Fax: +34 +34 943 74 06 03
www.besa.es

URKI-NATO SAT
ESMALTE POLIURETANO 2 C. SATINADO

Página 1 de 2

URKI-SYSTEM
CONVERTIDOR: 6743/CONV U-NATO SAT
RELACIÓN PASTA / CONV.: 25/75 vol. (35/65 Peso)

Edición nº: 024 2010/06
Cod: 6674300000.00000.024

CAMPO DE APLICACIÓN

"USO EXCLUSIVO EN INSTALACIONES INDUSTRIALES"

Recomendado para el pintado de máquina herramienta, mueble metálico, maquinaria de obras públicas, cerramientos, etc. Presenta una notable resistencia a los agentes agresivos, dureza y resistencia al rayado así como elasticidad, cuerpo y agradable aspecto satinado.

URKI-NATO SAT está clasificado como M-1 según la norma UNE 23727:1990. Ensayo según UNE 23721:1990.

Está clasificado como F1 según la norma NF F-16101. (empleando BESA-CAR previamente).

URKI-NATO SAT en todos los rangos de brillo (URKI-NATO - URKI-NATO SAT) está clasificado como R1,R9 s/EN 45545 cuando se emplea sobre F-294/2 o BESA-CAR.

URKI-NATO SAT con Acabado texturado y aplicado sobre BESA-CAR , está clasificado como R10 (Ensayo ángulo crítico de deslizamiento s/DIN 51130)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Densidad 20°C (g/cc)	1,10 - 1,35
Finura de molienda (µ)	20 - 25
Viscosidad de suministro a 20°C	100 - 120 seg. Ford nº 4
% Materia no volátil (peso/volumen)	58 - 66 % peso; 46 - 50 % vol. (Mezcla con catalizador E-277) 55 - 64 % peso; 44 - 48 % vol. (Mezcla con catalizador E-225)
V.O.C. (g/l)	546 (Listo al uso)
Tipo de producto	Poliéster - Poliuretano
Color	s/m URKI-SYSTEM. Cartas RAL, UNE, NCS, BS, etc.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

-Acero: Desoxidado y desengrase. Imprimir previamente con F-714 SHOP-PRIMER; Cuando se requiera mejor resistencia, utilizar la Imprimación Epoxi Fosfato de Zinc

F-282/2 ó F-294/2

-Galvanizado: Desengrase. Si es viejo, cepillado y desengrase. Imprimir con F-282/2, F-294/2 ó F-286/2 SHOP-PRIMER Epoxi 2 comp. antes de terminar con URKI-NATO SAT.

-Aluminio: Como para Galvanizado.

MODO DE APLICACIÓN

Es conveniente dejar estabilizar la mezcla diluida 15 minutos antes de comenzar la aplicación.

Para transformar en producto ANTIGRAFFITI, sustituir el disolvente indicado por ADITIVO 51 ANTIGRAFFITI. VER FICHA TÉCNICA ADITIVO.

Para un acabado texturado emplear ADITIVO TEXTURANTE GR-3 ó corindón. VER FICHA TÉCNICA ADITIVOS.



E-277 (Interior)
E-225 (Exterior)
3:1 vol.



5 h.



20-22 °
FORD nº 4



URKISOL
900/P ó 8229
15-20 %



35-45 my



Tacto 30'
Seco No pag.3-4 h.



20'



10-15'
70°C/30'
(En cabina)



AIR-MIX
URKISOL
900/P ó 8229 8-12%
0,009-0,011"
25-35 °



AIR-LESS
URKISOL
900/P ó 8229 8-12%
0,009-0,011"
35-40 °

CARACTERÍSTICAS DE LA PELICULA SECA





Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

URKI-NATO SAT
Productos Sistema Tintométrico Disolvente

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

- 1.1 Identificador del producto:** URKI-NATO SAT
Productos Sistema Tintométrico Disolvente
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
Usos pertinentes: Pintura líquida. Uso exclusivo usuario industrial.
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**
BERNARDO ECENARRO, S.A.
Ugarte Industrialdea, 147
20720 Azkoitia - Gipuzkoa - Spain
Tfno.: +34 943 74 28 00 -
Fax: +34 943 74 06 03
msds@besa.es
<http://www.besa.es>
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 943742800 (8:00-13:00) (14:30-17:30)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**
Reglamento nº1272/2008 (CLP):
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319
Flam. Líq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3, H226
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis, H336
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**
Reglamento nº1272/2008 (CLP):
Atención
-  
- Indicaciones de peligro:**
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave
Flam. Líq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
- Consejos de prudencia:**
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
No fumar
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos
- Información suplementaria:**
EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
- Sustancias que contribuyen a la clasificación**
Acetato de n-butilo; Hidrocarburos, C9 aromáticos (Contenido en benceno <0,1% p/p)
- 2.3 Otros peligros:**
El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

** Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

TITAN


Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

008 - ESMALTE TITAN ORO
Colores: 3002, 3003

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

- 1.1 Identificador del producto:** 008 - ESMALTE TITAN ORO
Colores: 3002, 3003
- Otros medios de identificación:**
No relevante
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
Usos pertinentes: Esmalte
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**
Industrias Titán, S.A.U.
Pol. Ind. Pratense, calle 114 nº 17-19
08820 El Prat de Llobregat - Barcelona - España
Tfno.: +34 934 797 494 - Fax: +34 934 797 495
msds@titanlux.es
http://www.titanlux.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** Servicio de Información Toxicológica +34 91 562 04 20 (24 h / 365 días)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS **

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**
Reglamento nº1272/2008 (CLP):
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, H400
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3, H226
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis, H336
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**
Reglamento nº1272/2008 (CLP):
Atención
- 
- Indicaciones de peligro:**
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Consejos de prudencia:**
P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
No fumar.
P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P304+P340: EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.
- Información suplementaria:**
EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- Sustancias que contribuyen a la clasificación**
Hidrocarburos, C9, aromáticos; Cobre en polvo; Hidrocarburos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <2% aromáticos

** Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ESMALTE TITAN ORO



Código de producto : 008



Descripción

Esmalte decorativo de gran finura y belleza con el que se obtienen acabados de incomparable calidad.

Campos Aplicación

Especial para Manualidades. Interiores. Ideal para fines decorativos, dorado de marcos, molduras, objetos de adorno y fantasía, efecto policromía, etc.

Datos técnicos

Acabado	Brillante
Color (UNE EN ISO 11664-4)	3002 Oro amarillo y 3003 Oro rojizo
Densidad (UNE EN ISO 2811-1)	1,28 - 1,32 Kg/l
Rendimiento	21 - 28 m ² /l
Secado a 23°C 60 % HR (UNE 48301)	4 - 8 horas
Métodos de Aplicación	Brocha, Pistola, o Inmersión
Dilución	Aguarrás Puro o Disolvente Sintéticos y Grasos
Limpieza de Utensilios	Aguarrás Puro o Disolvente Sintéticos y Grasos
Condiciones de Aplicación, HR<80%	+10 °C - +30 °C
Punto de Inflamación (UNE EN ISO 3679)	48 °C
Volumen Sólidos (UNE EN ISO 3233-3)	37.5 - 38.5 %
Presentación	750 ml, 125 ml y 50 ml.

Variaciones de temperatura, humedad, grosor, teñido o según tipo de soporte, etc., pueden ocasionar cambios en el secado, rendimiento u otras propiedades.

Modo de empleo

RECOMENDACIONES GENERALES:

Remover bien en el envase y aplicar sobre superficies limpias, secas e imprimadas adecuadamente.

En ambientes húmedos ó contaminados se ennegrece u oscurece, por contener escamas de bronce o latón. Tizna en mayor o menor grado al roce, una vez seco. Puede protegerse con una capa muy delgada de nuestro **Goma Laca TITAN Spray** o **Barniz Protector Efecto Cromo Spray**, una vez bien seco.

SUPERFICIES NO PREPARADAS:

Yeso y madera: **Selladora TITAN**.

Hierro: **Minio Sintético Titanlux** o **Preparación Multiuso**.

Otros soportes: Consultar.

MANTENIMIENTO SUPERFICIES YA PINTADAS EN BUEN ESTADO:

Lavar, lijar suavemente y aplicar directamente **Esmalte TITAN Oro**.



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : ET645
Nombre del producto : Imron® Fleet Line Activator HS Fast
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250044708; 1250046102
Fecha de emisión : 12 Octubre 2021
Versión : 9.64
Fecha de la emisión anterior : 11 Octubre 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Componente de recubrimiento.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor

+(34)-931768545



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : ET650
Nombre del producto : Imron® Fleet Line Activator HS
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250037342
Fecha de emisión : 11 Octubre 2021
Versión : 8.46
Fecha de la emisión anterior : 11 Octubre 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Componente de recubrimiento.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor

+(34)-931768545



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : ET745
Nombre del producto : Imron® Fleet Line Thinner Fast
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250037063
Fecha de emisión : 11 Octubre 2021
Versión : 8.24
Fecha de la emisión anterior : 11 Octubre 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Solvente.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor : +(34)-931768545



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : ET750
Nombre del producto : Imron® Fleet Line Thinner
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250038158
Fecha de emisión : 15 Octubre 2021
Versión : 7.51
Fecha de la emisión anterior : 15 Octubre 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Solvente.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor : +(34)-931768545

Diluyentes y Activadores Axalta



Edició 01
Referència 030710000

FICHA TÉCNICA

DISOLVENTE EPOXI

PARÁMETROS	VALORES
COMPOSICIÓN	Tolueno, Acetona
ASPECTO	Líquido fluido y transparente
COLOR	Incoloro
OLOR	Característico
DENSIDAD (20°C)	0,825 – 0,850
INDICE DE REFRACCIÓN (20°C)	1.410 -1.450
%H2O (KF)	<1%
SOLUBILIDAD EN H2O	Inmiscible





Edició **01**
Referencia **035000000**

FICHA TÉCNICA

DISOLVENTE UNIVERSAL

PARÁMETROS	VALORES
COMPOSICIÓN	TOLUENO, ACETATO DE METILO, METANOL
ASPECTO	Líquido fluido y transparente
COLOR	Incoloro
OLOR	Característico
DENSIDAD (20°C)	0,85 – 0,87
INDICE DE REFRACCIÓN (20°C)	1.393 -1.413
PUNTO DE INFLAMACIÓN	1 °C
PUNTO DE AUTOINGNCIÓN	499 ° C

QUIMIMONT, S.L.U. – c/ Can Peric, 3 (PI Can Clapers) – Ap. Correos 44 – 08181 Sentmenat (Barcelona) Tel: (+34) 93 715 19 10 /
quimimont@quimimont.com





ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : IFL ELITE HDC
Nombre del producto : Imron® Fleet Line Elite Heavy Duty Coating
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250045431; 1250045432; 1250052155; 1250052156; 1250052161; 1250052162; 1250052163; 1250052164; 1250052165; 1250052166; 1250052167; 1250052168; 1250052169; 1250052170; 1250052171; 1250052172; 1250052173; 1250052174; 1250052175; 1250052176
Fecha de emisión : 7 Abril 2021
Versión : 1.02
Fecha de la emisión anterior : 2 Febrero 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Componente de recubrimiento.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
o/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor : +(34)-931768545



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : P7W
Nombre del producto : Imron® Fleet Line Primepox - VS1
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250076044
Fecha de emisión : 12 Octubre 2021
Versión : 10.5
Fecha de la emisión anterior : 12 Octubre 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Componente de recubrimiento.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com


Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor

+(34)-931768545

	MACOTA s.r.l.	Revisión N. 1
	5-6 - MACOTA COLOR	Fecha de revisión 26/04/2018 Nueva emisión Imprimida el 06/05/2019 Pag. N. 1/18

Ficha de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Código: 5-6
Denominación: MACOTA COLOR

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Usos: PURO SMALTO ACRILICO AL 100% IN TINTE RAL

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: MACOTA s.r.l.
Dirección: Via Plave, 82
Localidad y Estado: 50053 Empoli (FI)
ITALIA
Tel. 0571 450184
Fax 0571 450185

dirección electrónica de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad: Info@macota.it
Responsable de la emisión en el mercado: Macota S.r.l.

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a
 Centro Antiveleni - Milano - A.O. Ospedale Niguarda Cà Granda - Tel. 02-66101029
 Centro Antiveleni - Bergamo - A.O. Papa Giovanni XXXIII - Tel. 800-883300
 Centro Antiveleni - Pavia - IRCCS Fondazione Maugeri - Tel. 0382-24444
 Centro Antiveleni - Roma - Policlinico A. Gemelli - Tel. 06-3054343
 Centro Antiveleni - Roma - Policlinico Umberto I - Tel. 06-49978000
 Centro Antiveleni pediatrico - Roma - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Tel. 06-68593726
 Centro Antiveleni - Napoli - A.O. di Rilievo Nazionale A. Cardarelli - Tel. 081-5453333
 Centro Antiveleni - Firenze - A.O. Careggi U.O. Tossicologia Medica - Tel. 055-7947819
 Centro Antiveleni - Foggia - A.O. Universitaria - Tel. 0881-7323326

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Aerosoles, categoría 1	H222 H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos -	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

	Ficha Técnica	Fecha: 26/03/2010
	MACOTA COLOR	

Definición

Esmalte acrílico puro de alta calidad, en colores RAL, adecuado para pintar superficies en interiores y exteriores. Ofrece un resultado duradero.

Características

- Alta cubrición – No amarillea – El brillo dura mucho tiempo.
- Formulado con pigmentos resistentes a la luz – Alta resistencia a los agentes atmosféricos.
- Secado muy rápido – Válvula especial autolimpiable.
- Sin plomo – Sin CFC

Usos recomendados

Ideal para el pintado y retoque de superficies de aluminio. Adecuado para cualquier superficie de metal, cartón, plásticos, vidrio PVC. No es adecuado para poliestireno.

Rendimiento

Varia dependiendo de las diferentes superficies y del color utilizado. Normalmente un envase cubre 2 metros cuadrados de superficie uniforme.

Datos Técnicos			
Características	Método	U.M.	Valores
Aspecto de la película seca	Brillante/satinado		
Densidad teórica	UNI 8910 MP009	Kg/l	0,88+/- 0,1
Naturaleza química de la resina	Acrílica		
Viscosidad del producto (sin gas)	ASTM D 1200/88	Sec F4	12 +/- 2
Grosor en seco sugerido	ISO 2808 ASTM B 499	μ	25 +/- 5
Rendimiento teórico con el grosor sugerido	MP015	m ²	2
Punto de inflamación	UNI 8909	°C	>21
Contenido en sólidos	MP002	%	12,5+/-3
Conservación en lugar fresco y seco		Años	2
Colores	Ver carta de colores		
Secado al polvo	MP016	Min.	3
Secado al tacto	MP016	Min.	5
Secado completo	MP016	h	10
Presión en el envase		Bar	4,9 +/- 0,5
Naturaleza de los disolventes	Naturaleza orgánica no aromática		
Naturaleza del gas	Mezcla de propano y butano		
Densidad de la fase líquida del gas		g/l	0,55
Sistema de salida	Micromist autolimpiable		
Relación producto/gas			1,64 +/- 0,1

ESTA FICHA TÉCNICA HA SIDO CONFECCIONADA CON GRAN OBJETIVIDAD DE ACUERDO CON NUESTROS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS EN EL MOMENTO DE SU ELABORACION. ESTAS INFORMACIONES SE MODIFICARAN EN CASO DE EVOLUCION TÉCNICA DEL PRODUCTO.



FICHA TÉCNICA

1/2

ESMALTE EPOXI SUPERJALTONIT

CÓDIGO Comp. A: 881.002
CÓDIGO Comp. B: 728.005 (Endurecedor)
CÓDIGO COLORES: 728.XXX

DESCRIPCIÓN

Pintura de acabado de 2 componentes:
El Componente A, a base de una resina epoxi.
El Componente B, a base de poliamida y producto responsables directos de la reticulación con gran importancia en la adherencia, humectación y sellado final del producto.

FUNCIONES

Capa de acabado en sistemas epoxídicos para la protección de superficies expuestas a atmósferas marinas, industriales, esfuerzos mecánicos o inmersión continua en agua.

PROPIEDADES

Muy buena resistencia química.
Gran resistencia mecánica.
Tiempo de vida de la mezcla elevado.
Baja combustibilidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Viscosidad:	6 -9 Poises
Densidad:	1,57 ± 0.05 gr/cm ³
Densidad de la mezcla a 25°C:	1,44 ± 0.05 gr/cm
Sólidos en peso:	80 % ± 2
Sólidos en volumen:	64 % ± 2
Brillo;	≤ 95 %
Secado 20°C:	Tacto: 3 h.
Repintado:	Mínimo: 12 h. - Máximo: 8 días.
Rendimiento:	Espesor y consumo total recomendado: 60 micras conseguimos un rendimiento entre 3,5 – 5 m ² /kg.
Nº capas:	Dos.
Relación mezcla:	5 Kg ESMALTE EPOXI SUPER JALTONIT 1,7 KG ENDURECEDOR SUPER JALTONIT Código. 728.005)
Vida de la mezcla:	8 horas.
Nota:	Estas especificaciones pueden presentar variaciones tras la formulación del color solicitado. Recordamos que las pinturas epoxi en el exterior calean o matizan.

JALLUT PINTURAS, S.L.
C/ Pintor Joan Miró, 26
Pol. Ind. Can Humet de Dalt 08213
POLINYÀ (Barcelona)
Tel.: 93 713 19 14 - Fax: 93 713 12 56
E-mail: jallut@jallut.com - www.jallut.com



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : VR-1120
Nombre del producto : Valueclear Voc
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250093950; 1250093951
Fecha de emisión : 12 Octubre 2021
Versión : 10.31
Fecha de la emisión anterior : 12 Octubre 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Componente de recubrimiento.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 810 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor : +(34)-931788545



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : XB383
Nombre del producto : Standard Thinner
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250009998; 1250018642
Fecha de emisión : 11 Octubre 2021
Versión : 11.06
Fecha de la emisión anterior : 11 Octubre 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Solvente.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
o/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor

+(34)-931768545



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : XB387
Nombre del producto : Hi-temp Thinner
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250004222; 1250007828
Fecha de emisión : 5 Mayo 2021
Versión : 6.02
Fecha de la emisión anterior : 16 Abril 2021

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Solvente.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
o/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor

+(34)-931768545



Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/EC

R004.
NOVOPREN POLIVALENTE




SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

- 1.1 Identificador del producto:** R004.
NOVOPREN POLIVALENTE
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
Usos pertinentes: Adhesivo de contacto base neopreno
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:** Laboratorios Rayt, SA
Carrer Garriga 188-200
08912 Badalona - Barcelona - España
Tfno.: 934607820 -
Fax: 933836356
info@rayt.com
www.rayt.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 93 460 71 52 (8:00-13:00 ; 15:00-18:00)


SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**
Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:
La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº1907/2006 (Reglamento REACH) de acuerdo al R.D. 1802/2008.
F: R11 - Fácilmente inflamable
N: R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Xi: R36/38 - Irrita los ojos y la piel
R66 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
- Reglamento nº1272/2008 (CLP):**
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).
Aquatic Acute 1: Peligrosidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1: Peligrosidad crónica para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, Categoría 2
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica con efectos de somnolencia y vértigo (exposición única), Categoría 3
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**
Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:
De acuerdo a la legislación los elementos del etiquetado son los siguientes:
- F**




Fácilmente inflamable

N



Peligroso para el medio ambiente

Xi



Irritante
- Frases R:**
R11: Fácilmente inflamable
R36/38: Irrita los ojos y la piel
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
- Frases S:**
S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños
S43: En caso de incendio, utilizar polvo polivalente ABC
S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase
S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado

PLEXUS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN

Identificador de producto utilizado en la etiqueta:

Nombre del producto: **MA 300/ MA 310/ MA 330 BLACK ACTIVATOR**
No. inventario: **IT742**

Otros medios de identificación:

Uso recomendado del producto químico y restricciones en el uso:

Dirección y número de teléfono del fabricante químico:

Nombre del fabricante: **ITW Performance Polymers**
Dirección: **30 Endicott Street
Danvers, MA 01923**
Número de teléfono general: **(978) 777-1100**

Número de teléfono para emergencias:

Número de teléfono para emergencias: **(800) 424-9300**
CHEMTREC: **For emergencies in the US, call CHEMTREC: 800-424-9300**

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGRO(S)

Clasificación del producto químico de conformidad con CFR 1910.1200(d)(f):

Pictogramas GHS :



Palabra de señal:

PELIGRO

Clase GHS:

Líquido inflamable. Categoría 2..
Irritante de los ojos. Categoría 2..
Irritante de la piel. Categoría 2..
Sensibilización de la piel. Categoría 1..
Toxicidad en órgano objetivo específico (STOT, por su sigla en inglés), exposición única (SE, por su sigla en inglés). Categoría 3.

Indicaciones de peligro:

H225 - Líquido y vapor altamente inflamables.
H319 - Causa irritación grave de los ojos
H315 - Causa irritación de la piel
H317 - Puede causar reacción alérgica en la piel
H335 - Puede causar irritación del tracto respiratorio

Consejos de prudencia:

P210 - Mantenga lejos del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes. — No fume.
P233 - Mantenga el recipiente cerrado herméticamente.
P240 - Conecte a tierra y ancle el contenedor y el equipo receptor.
P241 - Use equipo eléctrico, ventilación e iluminación a prueba de explosiones.
P242 - Use herramientas a prueba de chispas.
P243 - Tome medidas precautorias contra las descargas estáticas.
P261 - Evite respirar el polvo/humo/gas/niebla del pulverizado/vapores/roció del producto.
P264 - Lávese bien las manos después de manipular el producto.
P271 - Use el producto solamente en exteriores o en áreas bien ventiladas.
P272 - No se permite sacar del sitio de trabajo la ropa de trabajo contaminada.
P280 - Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.
P302+P352 - SI OCURRE CONTACTO CON LA PIEL: lávese con agua abundante.
P303+P361+P353 - SI OCURRE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua o dúchese.
P304+P340 - SI SE INHALA: Traslade a la persona a un sitio con aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.
P305+P351+P338 - SI OCURRE EL CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitese los lentes de contacto si los lleva puestos o si le resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagándose.
P312 - Llame al CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al doctor/médico si se siente mal.
P321 - Tratamiento específico (ver... en esta etiqueta).
P332+P313 - Si ocurre irritación de la piel: Obtenga ayuda/atención médica.
P333+P313 - Si ocurre irritación de la piel o sarpullido: Obtenga ayuda/atención médica.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: Obtenga ayuda/atención médica.
P362+P364 - Quitese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
P370+P378 - En caso de incendio: Use químico seco, dióxido de carbono para extinguir incendios pequeños. Use agua para incendios grandes.
P403+P233 - Guarde el producto en un sitio bien ventilado. Mantenga el envase cerrado herméticamente.
P403+P235 - Almacene el producto en sitios bien ventilados. Manténgalo fresco.
P405 - Almacénelo en un sitio con llave.
P501 - Elimine el contenido y el envase de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales, federales y provinciales.

Peligros no clasificados de otro modo que han sido identificados durante el proceso de clasificación:

Ruta de exposición: **Ojos. Piel. Inhalación. Ingestión.**

3M (TM) Adhesivo Sellador Híbrido 760 Blanco, Gris y Negro

Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2016,3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	28-7782-7	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación	25/08/2016	Sustituye a:	03/05/2013

SECCIÓN 1: Identificación
1.1. Identificación del producto

3M (TM) Adhesivo Sellador Híbrido 760 Blanco, Gris y Negro

Números de identificación del producto

23-0000-9066-4	62-5277-3932-0	62-5277-5232-3	62-5277-5233-1	62-5277-5236-4
62-5277-5237-2	62-5277-8532-3	62-5277-9532-2	62-5278-3932-8	62-5278-5232-1
62-5278-5233-9	62-5278-5236-2	62-5278-5237-0	62-5278-8532-1	62-5278-9532-0
62-5279-3932-6	62-5279-3936-7	62-5279-5232-9	62-5279-5233-7	62-5279-5236-0
62-5279-5237-8	DE-2729-2834-7	DE-2729-2835-4	DE-2729-2838-8	DE-2729-2839-6
DE-2729-2842-0	DE-2729-2843-8	DE-2729-2846-1	DE-2729-2847-9	DE-2729-2850-3
DE-2729-2851-1	DE-2729-2854-5	DE-2729-2855-2	FI-3000-0001-0	FI-3000-0257-8
FI-3000-0423-6	GT-5000-9024-3	GT-5000-9025-0	GT-5000-9026-8	GT-5000-9027-6
HB-0040-9059-1	HB-0041-0002-8	HB-0041-0003-6	HB-0041-0004-4	HB-0041-0005-1
HB-0041-0006-9	HB-0041-0137-2	HB-0041-0138-0	HB-0041-0139-8	HB-0041-0140-6
HB-0041-0141-4	HB-0041-0142-2	HB-0041-5756-4	HB-0041-5757-2	HB-0041-5758-0
HB-0041-5759-8	HB-0041-5768-9	HB-0041-5769-7	UU-0030-8338-1	UU-0030-8339-9
UU-0030-8340-7				

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso
Recomendaciones de uso

Un componente sellador sin isocianatos el cual forma uniones elásticas permanentes., Sellante.

1.3. Detalles del proveedor
Dirección: 3M Panamá, Ave. Ricardo J. Alfaro, 3M Building, Aptdo. 0816-00705 Panamá, R.P.

Teléfono: (507) 302-8100

E Mail: No disponible

Página web: www.3m.com.pa

1.4. Teléfono de emergencia.

(507) 302-8100 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2021, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	41-7494-2	Número de versión:	1.00
Fecha de revisión:	12/04/2021	Sustituye a:	Versión inicial
Número de versión del transporte:			

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Flexible Acrylic Adhesive DP8610NS, Black, Kit

Números de Identificación de Producto

62-2869-1445-2 62-2869-3630-7

7100232802 7100233359

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Adhesivo.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
Teléfono: 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)
E Mail: stoxicologia@3M.com
Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:

41-7463-7, 41-7445-4

Información de transporte

62-2869-1445-2, 62-2869-3630-7

No peligroso para el transporte