
MEMÒRIA TÈCNICA

**MODIFICACIO SUBSTANCIAL D'UN TALLER EXISTENT DE REPARACIÓ
D'AUTOMÒBILS AMB LA INCORPORACIÓ DE NOVA ACTIVITAT DE XAPA
I PINTURA**

Llei 20/2009 – Llicència Ambiental Annex II

TITULAR

AUTOSPRINT MECANICA, S.L.

EMPLAÇAMENT

**C. ENGINYER PAU AGUSTÍ, 37
25191 LLEIDA**

garriga enginyeria, s.l.p. · complex la caparrella, 97 Ed. CEEI-3, mòd. 3.12 · 25192 LLEIDA · Tel : 973 83 22 95



Col·legi d'Enginyers Tècnics
Industrials de Lleida

16513 -

C. ENGINYER PAU AGUSTÍ, 37 25191 Lleida Lleida

VISAT 2020/03428

Data: 12/11/2020

TAULA DE CONTINGUTS

1. MEMÒRIA	1
1.1. DADES GENERALS	1
1.1.1. Objecte del document.	1
1.1.2. Antecedents	1
1.1.3. Dades del titular.	1
1.1.4. Identificació Del Tècnic	2
1.1.5. Dades de localització de l'establiment	2
1.1.5.1. Adreça completa.	2
1.1.5.2. Referència cadastral.	2
1.1.5.3. Coordenades UTM	3
1.2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA	3
1.2.1. Descripció i classificació de l'activitat	3
1.2.1.1. Descripció detallada de la modificació substancial.	3
1.2.1.2. Classificació segons CCAE-2009	4
1.2.1.3. Classificació segons Llei 20/2009 de Prevenció i control ambiental de les activitats	4
1.2.1.4. Classificació CAPCA de l'activitat.	5
1.2.1.5. Descripció de l'entorn i usos adjacents.	5
1.2.1.6. Relació de Superfícies.	6
1.2.1.7. Descripció del procés productiu	6
1.2.1.8. Nous equips instal·lats	7
1.2.1.9. Producció anual prevista	7
1.2.1.10. Consum anual previst de pintures i dissolvents	7
1.2.1.11. Instal·lació elèctrica	8
1.2.1.12. Instal·lació de gasoil	8
1.2.1.13. Emissions a atmosfera	9
1.2.1.14. Generació de residus.	10
1.2.1.15. Emissions d'aigües residuals	12
1.2.1.16. Impacte acústic.	13
1.2.1.16.1. Anàlisi acústica de la capacitat de l'entorn.	13
1.3. Requisits Normatius	14
1.3.1. Personal	14
1.3.1.1. Organització del centre de treball.	14
2. COMPLIMENT DEL REGLAMENT DE SEURETAT CONTRA INCENDIS EN ELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS (RSCIEI)	14
2.1. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT	14
2.2. MODIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT	14
3. CONCLUSIONS.	15
3.1. ANNEX I. CARACTERÍSTIQUES DE LA CABINA DE PINTURA	17
4. ANNEX II. CARACTERÍSTIQUES FILTRES UTILITZATS.	18
4.1. ANNEX III. FITXES SEURETAT PINTURES	19
5. RELACIÓ DE PLÀNOLS.	56

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. MEMÒRIA

1.1. DADES GENERALS

1.1.1. Objecte del document.

Es redacta aquest document amb la finalitat de descriure la modificació substancial d'una activitat existent de reparació d'automòbils, donat que es pretén realitzar també reparacions de xapa i pintura.

La incorporació d'aquesta activitat addicional suposarà un canvi d'annex en la classificació segons la Llei 20/2009 de PCAA passant de l'annex III (comunicació ambiental) a l'annex II (Llicència ambiental).

L'establiment objecte d'aquesta modificació substancial, es troba situat al Carrer Enginyer Pau Agustí, parcel·la 37. del Polígon Industrial "El Segre".

1.1.2. Antecedents

L'establiment va efectuar el tràmit de comunicació prèvia en data 19/05/2015 per a l'activitat de taller de reparació d'automòbils, tal com consta en l'Expedient **IA15-351** de l'Ajuntament de Lleida. Posteriorment en data 24/08/2016 es va donar resposta al requeriment de data 20/05/2016 donant per finalitzat el tràmit de comunicació.

1.1.3. Dades del titular.

El titular de l'activitat objecte del present document serà el següent :

Raó Social	AUTOSPRINT MECANICA, S.L.
Domicili fiscal	Carrer Enginyer Pau Agustí, Parcel·la 37. Pol. Ind "El Segre" 25191 Lleida
NIF	B25761438
Representant	
DNI representant	

1.1.4. Identificació Del Tècnic

El tècnic redactor del present document és en _____, enginyer tècnic industrial, col·legiat núm. 16.513 del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida (CETILL), amb domicili professional al Complex "La Caparrella", 97, ed. CEEI-3, mòdul. 3.12 de LLEIDA (25192).

1.1.5. Dades de localització de l'establiment

1.1.5.1. Adreça completa.

L'establiment objecte d'aquest projecte de modificació és existent ocupa la totalitat d'una nau industrial entre mitgeres, situada al Carrer Enginyer Pau Agustí, Parcel·la 37 del Polígon Industrial "El Segre", segons es pot apreciar al plànol d'emplaçament i situació que s'acompanya.

1.1.5.2. Referència cadastral.

L'establiment objecte d'aquesta projecte, està emplaçat a l'adreça especificada en l'anterior apartat, tenint el local en qüestió la següent referència cadastral:

Adreça establiment	Referència cadastral
Carrer Enginyer Pau Agustí, Parcel·la 37. Polígon Industrial "El Segre" CP 25191 LLEIDA	5006112CG0150E0001BI

1.1.5.3. Coordenades UTM

L'establiment objecte d'aquest projecte, està emplaçat a l'adreça especificada en l'anterior apartat, tenint aquest les següents coordenades UTM:

Adreça establiment	Coordenades UTM
Carrer Enginyer Pau Agustí, Parcel·la 37. Polígon Industrial "El Segre" CP 25191 LLEIDA	X: 304.811; Y: 4.610.270

1.2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.2.1. Descripció i classificació de l'activitat.

1.2.1.1. Descripció detallada de la modificació substancial.

L'activitat principal que és realitza en aquest establiment és la de taller de reparació de vehicles, segons la classificació de l'art. 3 del Decret 298/93 de 8 d'octubre de Regulació d'activitat industrial i de prestació de serveis en els tallers de reparació de vehicles automòbils on s'efectuen, entre altres, canvis, d'oli, silenciosos, amortidors, revisions, etc., sobre turismes.

Amb la modificació proposada s'afegiran treballs sobre carrosseries:

- treballs de reparació, substitució o reforma d'elements de carrosseria portants o no, guarniments i condicionament interior i exterior d'aquests.

I treballs de pintura:

- treballs de pintura, revestiment i acabat de carrosseries.

Per a dur a terme aquest nous treballs de pintura i carrosseria, s'ha instal·lat una cabina de pintura, una cambra de magatzem de pintura, i un nou elevador de tisora. També s'ha desplaçat l'elevador de columnes existent per permetre la circulació interior del vehicles.

1.2.1.2. Classificació segons CCAE-2009

Segons estableix el Decret 137/2008 de 8 de juliol pel qual s'aprova la Classificació catalana d'activitats econòmiques (CCA-2009) la present activitat queda classificada en:

SECCIÓ G COMERÇ A L'ENGRÒS I AL DETALL; REPARACIÓ DE VEHICLES DE MOTOR I MOTOCICLETES			
Secció	Divisió	Grup	Denominació
45	452	4520	Manteniment i reparació de vehicles de motor

1.2.1.3. Classificació segons Llei 20/2009 de Prevenció i control ambiental de les activitats

La present activitat es trobava classificada dins de l'Annex III de la Llei 20/2009 de Prevenció i Control Ambiental de les activitats i estarà sotmesa a Comunicació prèvia:

Codi 12.19 b) Manteniment i reparació de vehicles de motor i material de transport, que no fan operacions de pintura, ni tractament de superfície.

Amb la incorporació dels treballs de pintura i carrosseria, la nova classificació de l'activitat serà la següent:

Codi 12.19 a) Manteniment i reparació de vehicles de motor i material de transport, que fan operacions de pintura i tractament de superfície.

Classificada en l'Annex III de la Llei 20/2009 de Prevenció i Control Ambiental de les activitats i estarà sotmesa a llicència ambiental:

1.2.1.4. Classificació CAPCA de l'activitat.

L'activitat a desenvolupar en el centre està inclosa en el Grup C l'Annex I del CAPCA (RD 100/2011), amb el codi:

Descripció	Codi	Grup
<i>Renovación del acabado de vehículos con c.c.d. <= 0,5 t/año</i>	06 01 02 04	--
<i>Equipos de secado, granulado o similares o de aplicación de calor por contacto directo con gases de combustión, no especificados en otros epígrafes, de potencia térmica nominal => 70 kWt y < 2,3 MWt</i>	03.03.26.36	C
<i>Limpieza de superficies metálicas (incluido el desengrasado), con c.c.d. <= 2 (3) t/año</i>	06 02 01 04	--

1.2.1.5. Descripció de l'entorn i usos adjacents.

L'establiment es troba en un edifici industrial d'ús exclusiu situat entre mitgeres, en l'actualitat, en el costat est es troba un establiment industrial de distribució d'articles de pastisseria, fleca, etc. en el costat oest es troba un taller de reparació també de xapa i pintura.

1.2.1.6. Relació de Superfícies.

L'activitat projectada ocuparà les següents superfícies:

Dependències	Superfície (m2)
PLANTA BAIXA	
Taller	397,44
Lavabos i accés escala	35,94
Total planta baixa	433,38
PLANTA ALTELL	
Despatx i oficines	84,55
Total Planta altell	84,55

TOTAL ESTABLIMENT ÚTIL	
Planta baixa	433,38
Planta altell	84,55
Total útil establiment	517,93

La superfície total útil de l'establiment, és de **517,93 m²**

1.2.1.7. Descripció del procés productiu

Els treballs que es duran a terme en l'establiment són els habituals dels tallers de reparació de vehicles automòbils on s'efectuen, entre altres, canvis, d'oli, silenciosos, amortidors, revisions, etc., sobre turismes. Amb la modificació proposada s'afegiran treballs de reparació, substitució o reforma d'elements de carrosseria i treballs de pintura, revestiment i acabat de carrosseries. La pintura utilitzada en el procés de pintat es pintura amb base aigua, s'acompanya com a annex al final d'aquest document, les fitxes de seguretat de les pintures habitualment utilitzades. Pel que fa als dissolvents s'utilitzen únicament en operacions de neteja i preparació de superfícies, pel que el seu ús és molt limitat. La cabina de pintura disposa dels filtres habituals per evitar l'emissió de partícules i dissolvents a l'atmosfera.

1.2.1.8. Nous equips instal·lats

Per la incorporació dels nous treballs de pintat i tractament de superfícies s'incorporarà la següent maquinària nova:

1 Cabina de pintura amb:

- Extractor de 7,5 CV
- Impulsor de 7,5 CV
- Cremador de gasoil de 250.000 kCal/h

1 Polidora portàtil amb dipòsit de recollida incorporat.

1.2.1.9. Producció anual prevista

La previsió de vehicles que es repararan en el taller, tenint en compte quins seran objecte de reparació de la carrosseria i pintura són els següents:

- | | |
|--|--------------------|
| - Vehicles objecte de reparació mecànica: | 70 vehicles / any |
| - Vehicles objecte de reparació de superfície i pintura: | 144 vehicles / any |

1.2.1.10. Consum anual previst de pintures i dissolvents

El consum previst de pintures i dissolvent necessari per les tasques de reparació:

- Pintures base aigua 300 kg/any
- Dissolvents de neteja 100 kg/any.

En la sala de magatzem de pintures hi hauran emmagatzemats:

- | | |
|-------------------------|-------|
| - Pintures base aigua | 20 kg |
| - Dissolvents de neteja | 10 kg |

1.2.1.11. Instal·lació elèctrica

L'adequació de la instal·lació elèctrica s'ajustarà en tot moment amb allò que s'exigeix als següents reglaments i normatives :

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques complementàries (ITC), aprovat el dia 2 d'agost de 2002, pel Real Decret 842/2002.
- Guia vademècum per a instal·lacions d'enllaç de la Companyia distribuïdora-ENDESA.

Aquest aspecte serà objecte, de la corresponent legalització davant els Serveis Territorials del Departament d'Indústria i Energia a Lleida, on es justificarà l'acompliment de l'esmentat Reglament.

1.2.1.12. Instal·lació de gasoil

Es preveu la instal·lació d'un dipòsit de gasoil de 500 l. Per tal d'alimentar el cremador d'assecatge de la cabina de pintura. Aquesta instal·lació donarà compliment a la normativa vigent:

- Reial Decret 1523/1999, d'1 d'octubre, pel qual es modifica el Reglament d'instal·lacions petrolíferes, aprovat pel Reial Decret 2085/1994, de 20 d'octubre, i les instruccions tècniques complementàries MI-IP03, aprovada pel Reial Decret 1427 / 1997, de 15 de setembre, i MI-IP04, aprovada pel Reial Decret 2201/1995, de 28 de desembre.

Donada la seva capacitat, no serà necessari la seva inscripció davant els Serveis Territorials del Departament d'Indústria i Energia.

1.2.1.13. Emissions a atmosfera

Els focus emissors a atmosfera existents en l'activitat són els següents:

Focus emissor nº 1 (nova instal·lació):

- Sortida extracció cabina de pintura, conduïda fins a coberta.

Focus emissor nº 2 (existent):

- Sortida extracció ventilació taller. Per la façana davantera del taller a 4,74 m. d'alçada. *(per desclassificació taller segons REBT)*

Tal com s'ha esmentat anteriorment la cabina de pintura incorpora un sistema de filtrat per retenir les partícules i les possibles emissions de dissolvents. Les característiques del filtres utilitzats s'acompanyen en l'annex de documentació.

Els focus emissors donen compliment de l'Art. 110 del PGL envers les instal·lacions de ventilació i climatització. L'evacuació de l'aire provinent de l'extracció de la cabina de pintura, es realitzarà per la coberta de l'edifici. l'alçada dels conductes de sortida serà en tot cas superior a 2 m. en un radi d'influència de 25 m. de qualsevol obertura de edificacions veïnes. L'evacuació de l'aire provinent de l'extracció del taller s'efectua a façana a una alçada de 4,74 m

1.2.1.14. Generació de residus.

El titular està donat d'alta com a productor de residus amb el Codi P-62705.2 i codi NIMA 2500007684.

Amb la modificació proposada, que comporta operacions de pintura, es generaran el residus nous, següents:

Pintura i filtres

Els envasos buits de pintura i, els filtres i EPIS amb restes de pintura seran emmagatzemats temporalment en un dipòsit per aquest ús en el propi taller i periòdicament seran recollits per una empresa autoritzada. La caracterització dels residus segons el Catàleg Europeu de residus és la següent:

Codi CER: 150110
Descripció: Envasos buits amb restes de pintura
Tractament: R0306 Recuperació, reutilització i regeneració
Producció anual estimada: 250 kg/any

Codi CER: 150202
Descripció: Filtres i EPIS contaminats amb restes de pintura
Tractament: R0306 Gestió o a través de centre de recollida.
Producció anual estimada: 200 kg/any

La resta de residus generats, es mantindran invariables i són els següents

Olis i filtres

Els olis i filtres d'oli usats procedents dels canvis del fluid dels vehicles seran emmagatzemats temporalment en un dipòsit construït per aquest ús en el propi taller i periòdicament seran recollits per una empresa autoritzada. La caracterització dels residus segons el Catàleg Europeu de residus és la següent:

Codi Europeu del residu: 130208 i 160107
Descripció del residu: Olis i filtres de motor
Origen: residus generats per la pròpia activitat.
Classificació: Especial.
Valorització: Regeneració
Producció diària: 2 kg/dia
Producció anual: 480 kg/any.

Pneumàtics

Els pneumàtics, cobertes, cambres, etc. que s'obtingran dels processos de canvi i reparació seran emmagatzemats temporalment en el propi taller i periòdicament seran recollits per una empresa autoritzada. La caracterització dels residus segons el Catàleg Europeu de residus és la següent:

Codi Europeu del residu:	160103
Descripció del residu:	pneumàtics usats
Origen:	residus generats per la pròpia activitat.
Classificació:	No Especial.
Valorització:	Recuperació
Producció diària:	2.5 kg/dia
Producció anual:	2.50 kg/any.

Embalatges

Els papers, cartrons i plàstics procedents de l'embalatge del productes, es dipositen en contenidors específics abans del seu abocament als contenidors municipals de recollida selectiva. La caracterització dels residus segons el Catàleg Europeu de residus és la següent:

Codi Europeu del residu:	200101
Descripció del residu:	Paper i cartró
Origen:	residus generats per la pròpia activitat.
Classificació:	No Especial.
Valorització:	Reciclatge
Producció diària:	1 kg/dia
Producció anual:	240 kg/any.
Codi Europeu del residu:	200139
Descripció del residu:	Plàstics
Origen:	residus generats per la pròpia activitat.
Classificació:	No Especial.
Valorització:	Reciclatge de plàstics
Producció diària:	0,50 kg/dia
Producció anual:	120 kg/any.

Ferralla

La ferralla procedent de l'activitat serà emmagatzemada temporalment en un dipòsit construït per aquest ús en el propi taller i periòdicament serà recollida per una empresa autoritzada. La caracterització dels residus segons el Catàleg Europeu de residus és la següent:

Codi Europeu del residu:	200140
Descripció del residu:	Ferralla
Origen:	residus generats per la pròpia activitat.
Classificació:	No Especial.
Valorització:	--
Producció diària:	0,5 kg/dia
Producció anual:	120 kg/any.

Banals

Els residus banals seran recollits pel serveis municipals. La caracterització dels residus segons el Catàleg Europeu de residus és la següent:

Codi Europeu del residu:	200301
Descripció del residu:	Banals
Origen:	Residus generats per la pròpia activitat.
Classificació:	No Especial.
Valorització:	--
Producció diària:	1 kg/dia
Producció anual:	240 kg/any.

1.2.1.15. Emissions d'aigües residuals

Les emissions d'aigües residuals no varien amb les modificacions projectades i són les procedents de les aigües sanitàries i de neteja, totalment equiparables a les domèstiques, que s'aboquen a la xarxa general de clavegueram municipal.

1.2.1.16. Impacte acústic.

1.2.1.16.1. Anàlisi acústica de la capacitat de l'entorn.

D'acord amb el *Decret 176/2009 pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica*, i se n'adapten els annexos .i, d'acord amb el mapa de capacitat acústica de la ciutat de Lleida s'estableix la zona on s'instal·larà l'activitat (C. Enginyer Pau Agustí, parcela 37), com a **zona C** de sensibilitat acústica baixa.

L'establiment no disposa d'habitatges adjacents, donat que estroba en zona industrial, es preveu donar compliment als nivells sonors màxims següents:

Els nivells sonors màxims que es poden percebre a l'exterior, provinent de l'activitat, segons els límits establerts en zona C, seran de:

- 60 dB(A) en horari de dia
- 60 dB(A) en horari de vespre
- 50 dB(A) en horari de nit

Els nivells sonors màxims que es poden percebre en zones diferents de l'habitatge, procedents de l'activitat, segons els límits establerts seran de:

- 35 dB(A) en horari de dia
- 35 dB(A) en horari de vespre
- 35 dB(A) en horari de nit

S'entén que el període de dia està comprés entre les 7 h i les 21 h, el període de vespre entre les 21 h i les 23 h, i conseqüentment entre les 21 i les 7 h serà el període de nit.

Per tant, cal assegurar que els valors als establiment de les proximitats no superin els valors corresponents que són de 35 dB(A) per transmissió interior.

1.3. REQUISITS NORMATIUS

1.3.1. Personal

El personal previst per al funcionament de l'activitat projectada, és de 3 persones. Aquestes es distribuïran en un únic torn de treball, per la qual cosa la ocupació màxima de la indústria serà igual a la xifra esmentada.

- 1 Administració
- 2 Operaris

1.3.1.1. Organització del centre de treball.

- Dies de treball a la setmana: 5 dies
- Horari laboral: de dilluns a divendres:
de 9 a 13 h i de 15 a 19 h

2. COMPLIMENT DEL REGLAMENT DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS EN ELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS (RSCIEI)

2.1. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT

La present Activitat de taller de reparació es troba sotmesa al règim de control preventiu municipal, donat que no es troba inclosa en l'apartat 7) de l'Annex I de La Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis, en establiments, activitats, infraestructures i edificis, ja que es tracta d'una activitat industrial de risc baix en un edifici tipus A_H amb una superfície < 1500 m².

2.2. MODIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT

Les modificacions projectades descrites en apartats anteriors no suposen cap modificació en els sistemes de protecció contra incendis, ni en les condicions d'evacuació i seguretat, amb els que es mantenen les condicions inicials de la llicència.

3. CONCLUSIONS.

Amb les dades exposades a la present memòria i els plànols que s'inclouen a la documentació gràfica, es considera que queden suficientment definides les condicions tècniques de la modificació substancial projectada i que s'acredita l'acompliment de les exigències de la reglamentació vigent per aquests tipus d'activitat.

Lleida, novembre de 2020.

AUTOR DEL PROJECTE

Firmado digitalmente
por :
(R:
GARRIGA (R: B25615519)
B25615519) Fecha: 2020.11.12
08:20:21 +01'00'

Signat:

Núm. Col·legiat: **16.513-L**

ANNEXES

3.1. ANNEX I. CARACTERÍSTIQUES DE LA CABINA DE PINTURA

CABINA DE PINTURA POLIN PAMI

MODELO: CABINA DE POLIN PAMI

MOTORIZACIONES:

GRUPO IMPULSOR DE 7,5 CV. DE DESPLAZAMIENTO 24.000M3, CON QUEMADOR DE 230.000 K/H. FASE SECADO Y PINTADO DE 60G.AUTOREGULABLES.

GRUPO EXTRACTOR; MOTOR DE 7,5 C.V, DE DESPLAZAMINETO 24.000M3, TURBINA.
(DEPURADORA) Filtros F200 95% FILTRAJE.

MEDIDAS EXTERIORES:

ALTURA 3.340 mm.
LARGADA 6.130 mm.
ANCHURA 4.130 mm.

OBSERVACIONES:

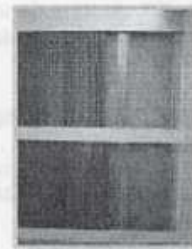
BY – PASS, NEUMATICO, FASE PINTADO SECADO.
3 PUERTAS ABATIBLES.
TERNAL INTERIOR PARA PINTAR PARAGOLPES.
TECHO FILTRANTE UNIFORME.
18 FLOTEZENRES (6 VENTANAS DE 3 POR PLAFONERA).

4. ANNEX II. CARACTERÍSTIQUES FILTRES UTILITZATS.

Especificaciones Técnicas de los filtros

Filtros TA 300

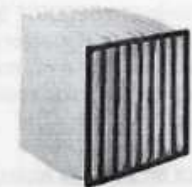
- Tipo: NGB-290/4. EU-3.
- Espesor aproximado: 20 mm.
- Peso aproximado: 200 g/m².
- Pre-filtro limpio a 1,5 m/s. 6,4 mm. Cda.
- Pre-filtro Colmatado a 1,5 m/s. 20 mm. Cda.
- Velocidad nominal: 1,5 m/s.
- Rendimiento según Norma DIN 24.185/2 : EU4.
- Grado de separación: 92 %.
- Temperatura Máxima de Trabajo: 100 °C.
- Capacidad de acumulación de polvo. 610 g/m².
- Comportamiento al fuego: Clase F1. DIN 53438.



Triple Filtración progresiva

Filtros VILEDON PA 560 G10

- Tipo: Viledon PA 56 G10
- Espesor aproximado: EU-5.
- Peso aproximado: 20 mm.
- Pre-filtro limpio a 0.25 m/s. 600 g/m².
- Pre-filtro Colmatado a 0.25 m/s. 2,6 mm. Cda.
- Velocidad nominal: 30 mm. Cda.
- Rendimiento según Norma DIN 24.185/2 : 0,25 m/s.
- Grado de separación: EU5.
- Temperatura Máxima de Trabajo: 100 °C. 96 %.
- Capacidad de acumulación de polvo. 400 g/m².
- Clasificación de la propiedad ignifuga: Clase F1. DIN 53438.



Prefiltros En bolsas

Filtros PAINT -STOP

- Espesor aproximado: 60 mm.
- Peso aproximado: 250 g/m².
- Grado de separación (Test neblina) 90 / 95%.
- Velocidad de paso nominal: 2,5 m/s.
- Pérdida de carga inicial: 25 Pa.
- Pérdida de carga final recomendada. 250 Pa.
- Rendimiento según Norma DIN 24.185/2 : EU5.
- Resistencia temperatura hasta: 120 °C.
- Capacidad de acumulación de polvo. 2500-4500 g/m².
- Clasificación de la propiedad ignifuga: Clase F1. DIN 53438.



Filtros de techo Viledon

Filtros ANDREAE

- Aplicación: Para la filtración de las emisiones de neblinas o pigmentos en cabinas de pintura de barnizado, etc.
- Estructura: Filtro de cartón plegado, perforado y encolado por los extremos. Forma de Zig-Zag.
- Datos Técnicos del filtro: Las Normas CEN EN 779 se basan en la anterior Eurovent 4/5 y la Ashrae 52.76, en las que el rendimiento in situ de mancha de polvo opacimétrico y la retención gravimétrica se determinan por métodos de reconocida eficacia. La clasificación por CEN está basada en la antigua propuesta Eurovent, que dividía los filtros en 9 clases diferentes, EU-1 A EU-9, basándose en sus rendimientos medios opacimétricos y gravimétricos. Las normas CEN designan los filtros mediante letras y números: G-1, G-2, G-3, G-4. Para los filtros de polvo grueso.
- Tipo de Filtro: G-4. -Eficacia gravimétrica Am(%): 90<Am.
- Resultado: Eliminación del 98 % de las partículas dispersas.

4.1. ANNEX III. FITXES SEGURETAT PINTURES



Ficha de datos de seguridad	
Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006	
Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20 Pearl<5	
N° del producto	: AU28-9999 200P
Fecha de impresión	: 05.08.2015
Repasado el	: 08.04.2015
Página 1 de	16
N° de versión	6
ES ES	00000000004
	1

01 Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador del producto

R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20
Pearl<5
AU28-9999 200P
50282237

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

Utilización adecuada
Pinturas de repintado

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

BASF Española S.L. Unipersonal
C/ Can Rabia, 3-5
08017 Barcelona
Spain
Dirección e-mail:
Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com
En caso de necesitar información adicional contactar con:
+34-93-496-4214

1.4. Teléfono de emergencia

+34 949 20 9000

02 Sección 2: Identificación de los riesgos del preparado

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

- Skin Corr./Irrit. 2, H315 Provoca irritación cutánea.
- Eye Dam./Irrit. 2, H319 Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]



We create chemistry

Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20

Pearl<5

N° del producto : AU28-9999 200P

Fecha de impresión : 05.08.2015

Repasado el : 08.04.2015

Página 2 de 16

N° de versión 6

ES ES 00000000004

2

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (prevención):

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Etiquetado de preparados especiales:

EUH208 Contiene 2,4,7,9-tetrametilo-5-decin-4,7-diol. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

03 Sección 3: Composición/información de los componentes

3.1. Sustancias

no aplicable

3.2. Mezclas

Descripción Química



We create chemistry

Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20

Pearl<5

N° del producto : AU28-9999 200P

Fecha de impresión : 05.08.2015

Repasado el : 08.04.2015

Página 3 de 16

N° de versión 6

ES ES 00000000004

3

poliuretano, disolvente orgánico, solución acuosa, pigmento

Sustancias peligrosas según Reglamento (CE) n° 1272/2008

N° CAS	N° CE	N° de registro	N° INDEX
Clase, Categoría, Indicaciones de peligro			
2-butoxi-etanol			
111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36-XXXX	603-014-00-0
10,0 - < 12,5			
Acute Tox. 4, H312			
Acute Tox. 4, H332			
Acute Tox. 4, H302			
Skin Corr./Irrit. 2, H315			
Eye Dam./Irrit. 2, H319			
2-butanol			
78-92-2	201-158-5	01-2119475146-36-XXXX	603-127-00-5
3,0 - < 5,0			
Flam. Liq. 3, H226			
Eye Dam./Irrit. 2, H319			
STOT SE 3, H336			
STOT SE 3, H335			
2,4,7,9-tetrametilo-5-decin-4,7-diol			
126-86-3	204-809-1	01-2119954390-39-XXXX	
0,5 - < 1,0			
Eye Dam./Irrit. 1, H318			
Skin Sens. 1B, H317			
Aquatic Chronic 3, H412			
disolventes nafta ligeros aromáticos del petróleo			
64742-95-6	265-199-0	01-2119455851-35-XXXX	649-356-00-4
0,5 - < 1,0			
Flam. Liq. 3, H226			
STOT SE 3, H336			
STOT SE 3, H335			
Asp. Tox. 1, H304			
Aquatic Chronic 2, H411			
1,2,4-trimetilbenceno			
95-63-6	202-436-9		601-043-00-3
0,3 - < 0,5			
Flam. Liq. 3, H226			
Acute Tox. 4, H332			
Skin Corr./Irrit. 2, H315			
Eye Dam./Irrit. 2, H319			



We create chemistry

Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20

Pearl<5

N° del producto : AU28-9999 200P

Fecha de impresión : 05.08.2015

Repasado el : 08.04.2015

Página 4 de 16

N° de versión 6

ES ES 00000000004

4

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 2, H411

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el sección 16.

04 Sección 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, solicitar ayuda médica. En caso de inconsciencia, no administrar nada por vía oral.

Tras inhalación

Evacuar inmediatamente al afectado de la zona de peligro, mantenerle caliente y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. En caso de inconsciencia, colocarlo de costado y solicitar ayuda médica.

Tras contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel afectada con agua y jabón y enjuagar rigurosamente. Nunca utilizar disolventes o diluyentes.

Tras contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Abra los párpados y aclárelos bien con agua limpia y fresca o con una solución especial para los ojos. Buscar ayuda médica.

Tras ingestión

En caso de ingestión, enjuagar la boca con abundante agua (sólo si la persona está consciente) y consultar a un médico de inmediato. Mantener en reposo al afectado. No provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay datos disponibles.

05 Sección 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados



We create chemistry

Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20

Pearl<5

N° del producto : AU28-9999 200P

Fecha de impresión : 05.08.2015

Repasado el : 08.04.2015

Página 5 de 16

N° de versión 6

ES ES 00000000004

5

Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, polvo, agua pulverizada.
Evitar que el agua prevista contra incendios pase al alcantarillado o cursos de agua.

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad
Chorro directo de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Debido a los componentes orgánicos en el producto, el fuego puede producir un denso humo negro. La inhalación de los productos de descomposición puede causar efectos graves para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial
Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado.

Indicaciones adicionales
Enfriar los envases cerrados cercanos al foco de incendio.

06 Sección 6: Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que pase al alcantarillado. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según lo establecido en la legislación local.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no inflamables (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la legislación local (ver apartado 13). Limpiar preferentemente con detergente, evitar en lo posible el uso de disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

07 Sección 7: Manipulación y almacenamiento



Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20
Pearl<5
N° del producto : AU28-9999 200P
Fecha de impresión : 05.08.2015
Repasado el : 08.04.2015

Página 6 de 16
N° de versión 6
ES ES 00000000004
6

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Instrucciones de seguridad en la manipulación

Evitar que el producto entre en contacto con los ojos o la piel. Evitar la inhalación de vapores y nieblas procedentes del pulverizado.

No inhalar los polvos de lijado.

Durante la aplicación no se debe fumar, comer o beber. Para la protección personal consultar el sección 8. Cumplir con las disposiciones legales sobre seguridad y protección.

Si se encuentran personas en la cabina de pintado a pistola, independientemente de si trabajan allí o no, tienen que contar con la acción de aerosoles y vapores de disolventes. Bajo semejantes condiciones deben llevarse equipos respiratorios, hasta que la concentración del vapor haya bajado por debajo del valor límite en el aire.

Instrucciones de protección contra incendios y explosiones

Los vapores de disolventes son más pesados que el aire. Estos vapores pueden constituir una mezcla explosiva en contacto con el mismo.

Depositar los recipientes secos y bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos en recintos de almacenamiento y recipientes

Mantener los envases bien cerrados. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Cerrar cuidadosamente los recipientes que se hayan abierto y almacenarlos en posición vertical, para evitar cualquier derrame. Evitar el acceso a personas no autorizadas.

Mantener alejado de fuentes de ignición y llamas desprotegidas. No hay que observar medidas de protección antiexplosiva, a menos que el producto sea expuesto, durante su almacenamiento, a una temperatura superior a su punto de inflamación.

Instrucciones de almacenamiento con otros productos

Mantener alejado de materiales muy ácidos o alcalinos, así como de oxidantes.

Otras indicaciones respecto a las condiciones de almacenamiento

Guárdese siempre en contenedores del mismo material que el envase original. Siga las indicaciones de la etiqueta. Almacénese en un lugar seco y bien ventilado alejado de fuentes de calor o de los rayos del sol. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición.



We create chemistry

Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20
Pearl<5

N° del producto : AU28-9999 200P

Fecha de impresión : 05.08.2015

Repasado el : 08.04.2015

Página 7 de 16

N° de versión 6

ES ES 000000000004

7

Temperatura de almacenamiento: n.e.d.

Proteger los envases de sobrepresión (véase sección 10).

Abrir el recipiente con cuidado para dar salida a posibles sobrepresiones.

Proteger contra heladas.

7.3. Usos específicos finales

En las fichas técnicas se pueden encontrar información detallada.

08 Sección 8: Controles de la exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límites de exposición en el trabajo

N° CAS		Valores límites	
		ml/m3 (ppm)	mg/m3
2-butanol			
78-92-2	VLAED	100	308
1,2,4-trimetilbenceno			
95-63-6	VLAED	20	100
2-butoxietanol			
111-76-2	VLAED	25	123

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Procurar una buena ventilación, lo cual puede conseguirse con un extractor de aire local o un sistema general de extracción. Si esto no fuese suficiente, para mantener las concentraciones de partículas de polvos por debajo de los valores límites de exposición en el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración apropiado homologado para ello.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Si se sobrepasan los valores límites de exposición en el trabajo, es preciso utilizar un equipo de respiración homologado para ello.

El lijado en seco, el corte autógeno y/o el soldado de la película de pintura seca puede producir polvo y/o humo peligroso. A ser posible, se debería lijar en húmedo. Si a pesar de utilizar un sistema de aspiración local, no pudiera evitarse la exposición, deberá utilizarse un equipo de respiración adecuado.



We create chemistry

Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20

Pearl<5

N° del producto : AU28-9999 200P

Fecha de impresión : 05.08.2015

Repasado el : 08.04.2015

Página 8 de 16

N° de versión 6

ES ES 00000000004

8

En caso de contacto con aerosoles, utilizar pantalla facial parcial de protección de la respiración AIP2.

Protección de las manos

Usar guantes de protección.

Es adecuado un guante de protección para productos químicos homologado según EN 374:

p. ej. guantes de nitrilo

Grosor de material: = 0,7 mm

Por lo que respecta a los datos sobre el tiempo de penetración, consulte al fabricante de los guantes.

Los datos se basan en informaciones de los fabricantes de guantes, de los fabricantes de materias primas o de datos bibliográficos de los componentes del producto.

En cualquier caso, se deberá comprobar si el guante protector es específicamente adecuado para el puesto de trabajo (p. ej. resistencia mecánica, tolerancia al producto, antiestático).

Observar las indicaciones e informaciones del fabricante del guante para la utilización, almacenamiento, cuidado y cambio de los guantes.

Los guantes se deberán cambiar inmediatamente en cuanto se observen daños o las primeras manifestaciones de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora para la piel).

Protección de los ojos

necesaria en caso de riesgo de contacto con los ojos.

Protección del cuerpo

Utilícese ropa antiestática y retardante de la llama de fibras naturales y/o fibras sintéticas resistentes al calor.

Controles de la exposición del medio ambiente

Ver sección 7 y 12

09 Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma : líquido

Color : diversos



We create chemistry

Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20
Pearl<5

N° del producto : AU28-9999 200P

Fecha de impresión : 05.08.2015

Repasado el : 08.04.2015

Página 9 de 16

N° de versión 6

ES ES 00000000004

9

Olor : específico

pH : 7,5 - 8,0

Cambio/ alteración de estado

Temperatura de ebullición/ Intervalo de ebullición:
n.e.d.

Punto de fusión/ Intervalo de fusión: n.e.d.

Punto de inflamación : >+61 °C ISO 3679

Temperatura de autoignición : > 200 °C
Disolvente

Límites de explosión, inferior : > 35 g/m3
superior : n.e.d.

Presión del vapor : n.e.d.

Densidad : 1,036 g/cm3 a 20°C

Solubilidad : se mezcla con agua

Viscosidad : 97,3 mm2/s

9.2. Información adicional

Tiempo de vertido : >072/4 s a 20°C ISO 2431

10 Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento (véase sección 7).

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.4. Condiciones que deben evitarse

El producto puede liberar gas hidrógeno - temperaturas de almacenamiento altas



We create chemistry

Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20

Pearl<5

N° del producto : AU28-9999 200P

Fecha de impresión : 05.08.2015

Repasado el : 08.04.2015

Página 10 de 16

N° de versión 6

ES ES 00000000004

10

aceleran el proceso. (Temperatura de almacenamiento - ver el sección 7)

El producto es propenso a la formación de gas hidrógeno. Ácidos, lejías y agentes catalíticos, como p. ej. el hierro, pueden producir efecto acelerador. Posible reacción con halógenos.

10.5. Materiales incompatibles

Mantener alejado de los materiales fuertemente ácidos o alcalinos, así como de los oxidantes, para evitar reacciones exotérmicas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En un incendio pueden producirse productos de descomposición peligrosos, como humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico y monómeros de isocianato.

11 Sección 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

The mixture has been assessed following regulation (EC) No 1272/2008. See sections 2 and 15 for details.

La inhalación de concentraciones de disolventes por encima del valor límite de exposición en el trabajo puede causar graves efectos para la salud, como la irritación de mucosas y del sistema respiratorio, efectos adversos en riñones e hígado, así como en el sistema nervioso central. Indicios y síntomas: dolores de cabeza, mareos, cansancio, debilidad muscular, somnolencia y, en casos excepcionales, inconsciencia.

La exposición repetida y prolongada a concentraciones de disolvente muy superiores al valor límite en el puesto de trabajo puede provocar disfunciones permanentes en el sistema nervioso central, como encefalopatías tóxicas crónicas, los signos de toxicidad incluyen cambios de comportamiento y pérdidas de memoria. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos antes citados por absorción cutánea. El contacto prolongado o repetido con el producto deteriora la regeneración natural de la piel y puede conducir a dermatitis de contacto no alérgicas y/o absorción a través de la piel.

Toxicidad aguda

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

Corrosión/Irritación en la piel

Provoca irritación cutánea.

Lesión grave/Irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.



We create chemistry

Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20

Pearl<5

N° del producto : AU28-9999 200P

Fecha de impresión : 05.08.2015

Repasado el : 08.04.2015

Página 11 de 16

N° de versión 6

ES ES 00000000004

11

Salpicaduras de disolventes pueden producir irritaciones en los ojos y daños reversibles.

Sensibilización respiratoria/de la piel

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Mutagenicidad en células germinales

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Carcinogenicidad

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad para la reproducción

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Peligro de aspiración

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

12 Sección 12: Información ecológica

No se dispone de resultados experimentales para el producto.

12.1. Toxicidad

The mixture has been assessed following regulation (EC) No 1272/2008 and is not classified as dangerous for the environment, but contains substance(s) dangerous for the environment. See section 3 for details.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad de las sustancias peligrosas citadas en el sección 3:

N° CAS	Método de ensayo biodegradabilidad %
1,2,4-trimetilbenceno	
95-63-6	OECD 301 A difícilmente biodegradable
disolventes nafta ligeros aromáticos del petróleo	
64742-95-6	OECD 301 A fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación



We create chemistry

Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20
Pearl<5

N° del producto : AU28-9999 200P

Fecha de impresión : 05.08.2015

Repasado el : 08.04.2015

Página 12 de 16

N° de versión 6

ES ES 00000000004

12

n.e.d.

12.4. Movilidad en el suelo

n.e.d.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio vPvB (muy persistente/muy bioacumulable)

12.6. Otros efectos adversos

No dejar que el producto entre en contacto con las aguas ni con el alcantarillado.

13 Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Observar las legislación nacional y local.

Preparación de aluminio con base de agua.

Do not mix with organic paint residues and consider incompatibilities under section 10.

Catálogo Europeo de Residuos

Resolución de la Comisión 2000/532/CE del 03 de Mayo de 2000

08 01 11*

Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) y del decapado o eliminación de pintura y barniz;
residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Los residuos marcados con un asterisco (*) deben considerarse como residuos peligrosos en el sentido de la Directiva 91/689/CEE sobre residuos peligrosos.

Envase contaminado

Recomendación

Los recipientes que no se hayan vaciado correctamente deben eliminarse de acuerdo con la directiva 91/689/CEE



We create chemistry

Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20

Pearl<5

N° del producto : AU28-9999 200P

Fecha de impresión : 05.08.2015

Repasado el : 08.04.2015

Página 13 de 16

N° de versión 6

ES ES 00000000004

13

14 Sección 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

Transporte terrestre (ADR/RID):

no está sujeto a las disposiciones legales

Transporte marítimo (IMDG):

no está sujeto a las disposiciones legales

Transporte aéreo (IATA/ICAO):

no está sujeto a las disposiciones legales

Transporte interior por barco (ADN):

no evaluado

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte terrestre (ADR/RID):

no está sujeto a las disposiciones legales

Transporte marítimo (IMDG):

no está sujeto a las disposiciones legales

Transporte aéreo (IATA/ICAO):

no está sujeto a las disposiciones legales

Transporte interior por barco (ADN):

no evaluado

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre (ADR/RID):

no está sujeto a las disposiciones legales

Transporte marítimo (IMDG):

no está sujeto a las disposiciones legales

Transporte aéreo (IATA/ICAO):

no está sujeto a las disposiciones legales

Transporte interior por barco (ADN):

no evaluado

14.4. Grupo de embalaje

Transporte terrestre (ADR/RID):

no está sujeto a las disposiciones legales



We create chemistry

Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20

Pearl<5

N° del producto : AU28-9999 200P

Fecha de impresión : 05.08.2015

Repasado el : 08.04.2015

Página 14 de 16

N° de versión 6

ES ES 00000000004

14

Transporte marítimo (IMDG):

no está sujeto a las disposiciones legales

Transporte aéreo (IATA/ICAO):

no está sujeto a las disposiciones legales

Transporte interior por barco (ADN):

no evaluado

14.5. Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre (ADR/RID):

ninguno

Transporte marítimo (IMDG):

ninguno

Transporte interior por barco (ADN):

no evaluado

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ninguno

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no evaluado

15 Sección 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Indicaciones sobre la directiva DecoPaint 2004/42/CE

Subcategoría según el apéndice IIB : d

Valor límite del contenido máximo de VOC según
apéndice IIB : 420 g/l

Contenido de VOC del producto listo para usar,
ISO 11890-2 : 419 g/l

Reglamentación nacional

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere la Evaluación de Seguridad Química.



We create chemistry

Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20

Pearl<5

N° del producto : AU28-9999 200P

Fecha de impresión : 05.08.2015

Repasado el : 08.04.2015

Página 15 de 16

N° de versión 6

ES ES 00000000004

15

16 Sección 16: Otras informaciones

Restringido a usos profesionales.

La ficha de datos de seguridad se elabora de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo II, modificada por el Reglamento (UE) n° 453/2010.

La información de esta hoja de datos de seguridad no exime al usuario de la obligación de realizar su propia evaluación de riesgos tal como estipula la Directiva 98/24/CE.

Indicaciones de peligro de las sustancias contenidas mencionadas en el sección 2 y 3

Acute Tox.

Toxicidad aguda

Aquatic Chronic

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

Asp. Tox.

Peligro de aspiración

Eye Dam./Irrit.

Lesión grave/Irritación ocular

Flam. Liq.

Líquidos inflamables

STOT SE

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Skin Corr./Irrit.

Corrosión/Irritación en la piel

Skin Sens.

Sensibilizante para la piel

H226

Líquido y vapores inflamables.

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H304

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H312

Nocivo en contacto con la piel.

H315

Provoca irritación cutánea.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318

Provoca lesiones oculares graves.

H319

Provoca irritación ocular grave.



We create chemistry

Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE nº 1907/2006

Nombre del producto: R-M ONYX HD Factory Pack AU28-20
Pearl<5

Nº del producto : AU28-9999 200P

Fecha de impresión : 05.08.2015

Repasado el : 08.04.2015

Página 16 de 16

Nº de versión 6

ES ES 00000000004

16

H332

Nocivo en caso de inhalación.

H335

Puede irritar las vías respiratorias.

H336

Puede provocar somnolencia y vértigo.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

En caso de sistemas de varios componentes, se deben observar las fichas de datos de seguridad de todos los componentes.

Explicación de las abreviaturas:

n.e.d. no existen datos

n.a. no aplicable

VLAED Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria

VLAEC Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Ficha de datos de seguridad
Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: **R-M UNO Factory Pack AT27-20>5**

N° del producto : **AT27-9999 2012**

Fecha de impresión : **12.09.2014**

Repasado el : **10.09.2014**

Página 1 de 20

N° de versión 7

ES ES 00000000004

1

01 Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador del producto

R-M UNO Factory Pack AT27-20>5

AT27-9999 2012

50188349

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

Utilización adecuada

Pinturas de repintado

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

BASF Coatings SA

Apartado de Correos 195

19080 Guadalajara

Spain

Dirección e-mail:

Product-Safety-Coatings@basf.com

1.4. Teléfono de emergencia

+34 949 20 90 48/58

02 Sección 2: Identificación de los riesgos del preparado

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme a la Directiva 67/548/CEE respectivamente 1999/45/CE

- Inflamable.
- Irrita las vías respiratorias.
- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- Contiene derivado de la metil 1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidina, sebacato-bis-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo). Puede provocar una reacción alérgica.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Directiva 67/548/CEE respectivamente 1999/45/CE

Ficha de datos de seguridad
Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE nº 1907/2006

Nombre del producto: **R-M UNO Factory Pack AT27-20>5**

Nº del producto : **AT27-9999 2012**

Fecha de impresión : **12.09.2014**

Repasado el : **10.09.2014**

Página 2 de 20

Nº de versión 7

ES ES 00000000004

2

(Anexo V, Sección A y B)

Símbolo de peligrosidad

Xi Irritante



N Peligroso para el medio ambiente



El producto contiene n.a.

Indicaciones de peligro

R10

Inflamable.

R37

Irrita las vías respiratorias.

R51/53

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.

Identificación para usuarios industriales

S23

No respirar los vapores, aerosoles y nieblas procedentes del pulverizado.

S24

Evítese el contacto con la piel.

S38

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

S51

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

S61

Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Contiene derivado de la metil 1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidina, sebacato-bis-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo). Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Ficha de datos de seguridad			
Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006			
Nombre del producto: R-M UNO Factory Pack AT27-20>5			
N° del producto	: AT27-9999 2012	Página 3 de	20
Fecha de impresión	: 12.09.2014	N° de versión	7
Repasado el	: 10.09.2014	ES ES	00000000004
			3

03 Sección 3: Composición/información de los componentes

3.1. Sustancias

no aplicable

3.2. Mezclas

Descripción Química

resina acrílica, disolvente orgánico, pigmento

Sustancias peligrosas
según Reglamento (CE) N° 1272/2008

N° CAS	N° CE	N° de registro	N° INDEX
Indicaciones de peligro			
xileno (mezcla de isómeros)			
1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-XXXX	601-022-00-9
3,0 - < 5,0			
H304 H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H412			
- Peligro de aspiración Categoría 1			
- Líquidos inflamables Categoría 3			
- Toxicidad aguda Inhalación - vapor Categoría 4			
- Toxicidad aguda dérmica Categoría 4			
- Corrosión/Irritación en la piel Categoría 2			
- Lesión grave/Irritación ocular Categoría 2			
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)			
irritante para el aparato respiratorio Categoría 3			
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición			
repetida) Categoría 2			
- Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático Categoría 3			
mesitileno			
108-67-8	203-604-4		601-025-00-5
1,0 - < 2,0			
H226 H335 H411			
- Líquidos inflamables Categoría 3			
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)			
irritante para el aparato respiratorio Categoría 3			
- Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático Categoría 2			
1,2,4-trimetilbenceno			
95-63-6	202-436-9		601-043-00-3
5,0 - < 7,0			
H226 H332 H315 H319 H335 H411			

Ficha de datos de seguridad
Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: **R-M UNO Factory Pack AT27-20>5**

N° del producto : **AT27-9999 2012**

Fecha de impresión : **12.09.2014**

Repasado el : **10.09.2014**

Página 4 de 20

N° de versión 7

ES ES 00000000004

4

- Líquidos inflamables Categoría 3
- Toxicidad aguda Inhalación - vapor Categoría 4
- Corrosión/Irritación en la piel Categoría 2
- Lesión grave/Irritación ocular Categoría 2
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) irritante para el aparato respiratorio Categoría 3
- Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático Categoría 2

metilisobutilcetona

108-10-1 203-550-1 01-2119473980-30-XXXX 606-004-00-4

3,0 - < 5,0

H225 H332 H319 H335

- Líquidos inflamables Categoría 2
- Toxicidad aguda Inhalación - vapor Categoría 4
- Lesión grave/Irritación ocular Categoría 2
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) irritante para el aparato respiratorio Categoría 3

acetato de n-butilo

123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29-XXXX 607-025-00-1

12,5 - < 15,0

H226 H336

- Líquidos inflamables Categoría 3
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Categoría 3

derivado de la metil 1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidina

82919-37-7 280-060-4 01-2119491304-40-XXXX

0,1 - < 0,2

H317 H400 H410

- sensibilizante para la piel Categoría 1
- Toxicidad aguda para el medio acuático Categoría 1
- Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático Categoría 1

isopropil-benzol

98-82-8 202-704-5 601-024-00-X

0,5 - < 1,0

H226 H335 H411 H304

- Líquidos inflamables Categoría 3
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) irritante para el aparato respiratorio Categoría 3
- Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático Categoría 2
- Peligro de aspiración Categoría 1

sebacato-bis-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)

41556-26-7 255-437-1 01-2119491304-40-XXXX

0,3 - < 0,5

H317 H400 H410

- sensibilizante para la piel Categoría 1A

Ficha de datos de seguridad Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006			
Nombre del producto: R-M UNO Factory Pack AT27-20>5			
N° del producto	: AT27-9999 2012	Página 5 de	20
Fecha de impresión	: 12.09.2014	N° de versión	7
Repasado el	: 10.09.2014	ES ES	00000000004
			5

- Toxicidad aguda para el medio acuático Categoría 1
- Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático Categoría 1

disolventes nafta ligeros aromáticos del petróleo

64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4

10,0 - < 12,5

H226 H335 H411 H304 H336

- Líquidos inflamables Categoría 3
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) irritante para el aparato respiratorio Categoría 3
- Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático Categoría 2
- Peligro de aspiración Categoría 1
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Categoría 3

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29-XXXX

1,0 - < 2,0

H226

- Líquidos inflamables Categoría 3

Sustancias peligrosas

según la Directiva 1999/45/CE

N° CAS % en peso	N° CE Símbolo	N° de registro Frases-R	N° INDEX
xileno (mezcla de isómeros)			
1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-XXXX	601-022-00-9
3,0 - < 5,0	Xn	10-20/21-38	
mesitileno			
108-67-8	203-604-4		601-025-00-5
1,0 - < 2,0	N,Xi	10-37-51/53	
1,2,4-trimetilbenceno			
95-63-6	202-436-9		601-043-00-3
5,0 - < 7,0	N,Xn	10-20-36/37/38-51/53	
metilisobutilcetona			
108-10-1	203-550-1	01-2119473980-30-XXXX	606-004-00-4
3,0 - < 5,0	F,Xn	11-20-36/37-66	
acetato de n-butilo			
123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	607-025-00-1
12,5 - < 15,0	-	10-66-67	
derivado de la metil 1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidina			
82919-37-7	280-060-4	01-2119491304-40-XXXX	

Ficha de datos de seguridad
Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: **R-M UNO Factory Pack AT27-20>5**

N° del producto : **AT27-9999 2012**

Página 6 de 20

Fecha de impresión : **12.09.2014**

N° de versión **7**

Repasado el : **10.09.2014**

ES ES 00000000004

6

0,1 - < 0,2 N,Xi 43-50/53

isopropil-benzol

98-82-8 202-704-5

601-024-00-X

0,5 - < 1,0 N,Xn 10-37-51/53-65

sebacato-bis-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)

41556-26-7 255-437-1 01-2119491304-40-XXXX

0,3 - < 0,5 N,Xi 43-50/53

disolventes nafta ligeros aromáticos del petróleo

64742-95-6 265-199-0

649-356-00-4

10,0 - < 12,5 N,Xn 10-37-51/53-65-66-67

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29-XXXX

1,0 - < 2,0 - 10

Descripción detallada de los símbolos de peligrosidad, las frases R y las indicaciones H se especifican en el sección 16 en el caso que se mencionan sustancias peligrosas.

04 Sección 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, solicitar ayuda médica. En caso de inconsciencia, no administrar nada por vía oral.

Tras inhalación

Evacuar inmediatamente al afectado de la zona de peligro, mantenerle caliente y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. En caso de inconsciencia, colocarlo de costado y solicitar ayuda médica.

Tras contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel afectada con agua y jabón y enjuagar rigurosamente. Nunca utilizar disolventes o diluyentes.

Tras contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Abra los párpados y aclárelos bien con agua limpia y fresca o con una solución especial para los ojos. Buscar ayuda médica.

Tras ingestión

En caso de ingestión, enjuagar la boca con abundante agua (sólo si la persona está consciente) y consultar a un médico de inmediato.

Ficha de datos de seguridad
Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M UNO Factory Pack AT27-20>5

N° del producto : AT27-9999 2012

Página 7 de 20

Fecha de impresión : 12.09.2014

N° de versión 7

Repasado el : 10.09.2014

ES ES 00000000004

7

Mantener en reposo al afectado. No provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay datos disponibles.

05 Sección 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, polvo, agua pulverizada.

Evitar que el agua prevista contra incendios pase al alcantarillado o cursos de agua.

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad

Chorro directo de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, se produce un denso humo negro. La inhalación de los productos de descomposición puede causar graves efectos para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial

Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado.

Indicaciones adicionales

Enfriar los envases cerrados cercanos al foco de incendio.

06 Sección 6: Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejado de fuentes de ignición y ventilar bien la zona. No respirar los vapores.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ficha de datos de seguridad
Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: **R-M UNO Factory Pack AT27-20>5**

N° del producto : **AT27-9999 2012**

Fecha de impresión : **12.09.2014**

Repasado el : **10.09.2014**

Página 8 de 20

N° de versión 7

ES ES 00000000004

8

Evitar que pase al alcantarillado. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según lo establecido en la legislación local.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no inflamables (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la legislación local (ver apartado 13). Limpiar preferentemente con detergente, evitar en lo posible el uso de disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

07 Sección 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Instrucciones de seguridad en la manipulación

Evitar las concentraciones en el aire de vapores inflamables o explosivos que puedan superar los valores límites de exposición en el trabajo .

Evitar que el producto entre en contacto con los ojos o la piel. Evitar la inhalación de vapores y nieblas procedentes del pulverizado.

No inhalar los polvos de lijado.

Durante la aplicación no se debe fumar, comer o beber. Para la protección personal consultar el sección 8. Cumplir con las disposiciones legales sobre seguridad y protección.

Mantener alejado de toda fuente de ignición y calor, así como de llamas desprotegidas. Emplear herramientas que no produzcan chispas.

El material puede cargarse electrostáticamente: utilizar en el traspaso conductos y recipientes en contacto con la tierra. Se recomienda el uso de ropa antiestática, incluyendo el calzado.

Si se encuentran personas en la cabina de pintado a pistola, independientemente de si trabajan allí o no, tienen que contar con

Ficha de datos de seguridad
Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: **R-M UNO Factory Pack AT27-20>5**

N° del producto : **AT27-9999 2012**

Fecha de impresión : **12.09.2014**

Repasado el : **10.09.2014**

Página 9 de 20

N° de versión 7

ES ES 00000000004

9

la acción de aerosoles y vapores de disolventes. Bajo semejantes condiciones deben llevarse equipos respiratorios, hasta que la concentración del vapor haya bajado por debajo del valor límite en el aire.

Instrucciones de protección contra incendios y explosiones

Los vapores de disolventes son más pesados que el aire. Estos vapores pueden constituir una mezcla explosiva en contacto con el mismo.

Depositar los recipientes secos y bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos en recintos de almacenamiento y recipientes

Los equipos eléctricos deben estar protegidos de explosiones, según las normas vigentes. Los pisos deben ser conductores eléctricos e impermeables a los materiales almacenados.

Mantener los envases bien cerrados. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Cerrar cuidadosamente los recipientes que se hayan abierto y almacenarlos en posición vertical, para evitar cualquier derrame. Evitar el acceso a personas no autorizadas.

Instrucciones de almacenamiento con otros productos

Mantener alejado de materiales muy ácidos o alcalinos, así como de oxidantes.

Otras indicaciones respecto a las condiciones de almacenamiento

Guárdese siempre en contenedores del mismo material que el envase original. Siga las indicaciones de la etiqueta. Almacénese en un lugar seco y bien ventilado alejado de fuentes de calor o de los rayos del sol. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición.

Temperatura de almacenamiento: n.e.d.

7.3. Usos específicos finales

En las fichas técnicas se pueden encontrar información detallada.

08 Sección 8: Controles de la exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límites de exposición en el trabajo

Ficha de datos de seguridad
Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: R-M UNO Factory Pack AT27-20>5

N° del producto : AT27-9999 2012

Fecha de impresión : 12.09.2014

Repasado el : 10.09.2014

Página 10 de 20

N° de versión 7

ES ES 000000000004

10

N° CAS		Valores límites ml/m3 (ppm)	mg/m3
1,2,4-trimetilbenceno			
95-63-6	VLAED	20	100
isopropil-benzol			
98-82-8	VLAEC	50	250
	VLAED	20	100
metilisobutilcetona			
108-10-1	VLAEC	50	208
	VLAED	20	83
acetato de 1-metil-2-metoxietilo			
108-65-6	VLAEC	100	550
	VLAED	50	275
mesitileno			
108-67-8	VLAED	20	100
acetato de n-butilo			
123-86-4	VLAEC	200	965
	VLAED	150	724
xileno (mezcla de isómeros)			
1330-20-7	VLAEC	150	661
	VLAED	100	441

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Procurar una buena ventilación, lo cual puede conseguirse con un extractor de aire local o un sistema general de extracción. Si esto no fuese suficiente, para mantener las concentraciones de partículas de polvos por debajo de los valores límites de exposición en el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración apropiado homologado para ello.

Equipo de protección personalProtección respiratoria

Si se sobrepasan los valores límites de exposición en el trabajo, es preciso utilizar un equipo de respiración homologado para ello.

El lijado en seco, el corte autógeno y/o el soldado de la película de pintura seca puede producir polvo y/o humo peligroso. A ser posible, se debería lijar en húmedo. Si a pesar de utilizar un sistema de aspiración local, no pudiera evitarse la exposición, deberá utilizarse un equipo de respiración adecuado.

En caso de contacto con aerosoles, utilizar pantalla facial parcial de protección de la respiración A1P2.

Protección de las manos

Ficha de datos de seguridad
Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: **R-M UNO Factory Pack AT27-20>5**

N° del producto : **AT27-9999 2012**

Fecha de impresión : **12.09.2014**

Repasado el : **10.09.2014**

Página 11 de 20

N° de versión 7

ES ES 00000000004

11

Usar guantes de protección.

Es adecuado un guante de protección para productos químicos homologado según EN 374:
p. ej. guantes de nitrilo

Grosor de material: = 0,7 mm

Por lo que respecta a los datos sobre el tiempo de penetración, consulte al fabricante de los guantes.

Los datos se basan en informaciones de los fabricantes de guantes, de los fabricantes de materias primas o de datos bibliográficos de los componentes del producto.

En cualquier caso, se deberá comprobar si el guante protector es específicamente adecuado para el puesto de trabajo (p. ej. resistencia mecánica, tolerancia al producto, antiestático).

Observar las indicaciones e informaciones del fabricante del guante para la utilización, almacenamiento, cuidado y cambio de los guantes.

Los guantes se deberán cambiar inmediatamente en cuanto se observen daños o las primeras manifestaciones de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora para la piel).

Protección de los ojos

necesaria en caso de riesgo de contacto con los ojos.

Usar gafas protectoras herméticas

Protección del cuerpo

Utilícese ropa antiestática y retardante de la llama de fibras naturales y/o fibras sintéticas resistentes al calor.

Controles de la exposición del medio ambiente

Ver sección 7 y 12

09 Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	: líquido
Color	: diversos
Olor	: específico

Ficha de datos de seguridad
Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: **R-M UNO Factory Pack AT27-20>5**

N° del producto : **AT27-9999 2012**
Fecha de impresión : **12.09.2014**
Repasado el : **10.09.2014**

Página 12 de 20
N° de versión 7
ES ES 00000000004
12

pH : n.a.
Cambio/ alteración de estado
Temperatura de ebullición/ Intervalo de ebullición: n.e.d.
Punto de fusión/ Intervalo de fusión: n.e.d.
Punto de inflamación : >+23 °C ISO 3679
Temperatura de autoignición : > 200 °C
Disolvente
Límites de explosión, inferior : > 35 g/m3
superior : n.e.d.
Presión del vapor : n.e.d.
Densidad : 1,100 g/cm3 a 20°C
Solubilidad : no se mezcla con agua
Viscosidad : 411,6 mm2/s

9.2. Información adicional

Tiempo de vertido : >060/6 s a 20°C ISO 2431

10 Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento (véase sección 7).

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Ficha de datos de seguridad
Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006

Nombre del producto: **R-M UNO Factory Pack AT27-20>5**

N° del producto : **AT27-9999 2012**

Fecha de impresión : **12.09.2014**

Repasado el : **10.09.2014**

Página 13 de 20

N° de versión 7

ES ES 000000000004

13

10.5. Materiales incompatibles

Mantener alejado de los materiales fuertemente ácidos o alcalinos, así como de los oxidantes, para evitar reacciones exotérmicas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

A temperaturas elevadas pueden generarse productos peligrosos de descomposición, como p. ej. monóxido de carbono, dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

11 Sección 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

El preparado ha sido evaluado según el método convencional de la Directiva de preparados 1999/45/CE. Para más información, véanse las secciones 2 y 15.

La inhalación de concentraciones de disolventes por encima del valor límite de exposición en el trabajo puede causar graves efectos para la salud, como la irritación de mucosas y del sistema respiratorio, efectos adversos en riñones e hígado, así como en el sistema nervioso central. Indicios y síntomas: dolores de cabeza, mareos, cansancio, debilidad muscular, somnolencia y, en casos excepcionales, inconsciencia.

La exposición repetida y prolongada a concentraciones de disolvente muy superiores al valor límite en el puesto de trabajo puede provocar disfunciones permanentes en el sistema nervioso central, como encefalopatías tóxicas crónicas, los signos de toxicidad incluyen cambios de comportamiento y pérdidas de memoria.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos antes citados por absorción cutánea. El contacto prolongado o repetido con el producto deteriora la regeneración natural de la piel y puede conducir a dermatitis de contacto no alérgicas y/o absorción a través de la piel.

Toxicidad aguda

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

Irritación

Irrita las vías respiratorias.

Salpicaduras de disolventes pueden producir irritaciones en los ojos y daños reversibles.

Ficha de datos de seguridad	
Ficha de datos de seguridad según Reglamento CE n° 1907/2006	
Nombre del producto: R-M UNO Factory Pack AT27-20>5	
N° del producto	: AT27-9999 2012
Fecha de impresión	: 12.09.2014
Repasado el	: 10.09.2014
Página 14 de 14	
N° de versión	
ES ES 0000000000	

Corrosividad

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

Sensibilización

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

Toxicidad por dosis repetidas

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

Carcinogenicidad

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

Mutagenicidad

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

Toxicidad para la reproducción

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

12 Sección 12: Información ecológica

No se dispone de resultados experimentales para el producto.

La preparación se valoró según el método convencional de la directiva de preparados 1999/45/CE y se clasificó de acuerdo con sus cualidades ecotoxicológicas.
Para más detalles ver sección 2 y 3.

12.1. Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad de las sustancias peligrosas citadas en el sección 3:

N° CAS	Método de ensayo biodegradabilidad %	
mesitileno		
108-67-8	OECD 301 A	fácilmente biodegradable
1,2,4-trimetilbenceno		
95-63-6	OECD 301 A	difícilmente biodegradable
isopropil-benzol		