



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento (CE) no 1907/2006,
Anexo II

Página : 1

Edición revisada no : 7

Fecha : 3 / 9 / 2013

Reemplaza : 15 / 5 / 2012

ADAMA ESSENTIALS CLIN 33 CE

H-0020-27793-RAII

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial :

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

Usos pertinentes conocidos : Herbicida

Usos desaconsejados : En condiciones normales ninguno.

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

: ADAMA Argentina Sociedad Anónima
Cerrito 1186 Piso 8 – (C1010AAX) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (+54 11 4813-6040) - Fax.: +54 11 4813-6082

Email : info@adama.com

1.4. Teléfono de emergencia

: CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES : 0800-333-0160

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación 67/548/CEE (DSD) - 1999/45/CE (DPD)

: R10
Xn; R65
R67
Xi; R36/37/38
N; R50-53

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado 1999/45/CE (DPD)

Símbolo(s) : N : Peligroso para el medio ambiente.
Xn : Nocivo.



Frase(s) R : R10 - Inflamable.
R36/37/38 - Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65 - Nocivo : si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frase(s) S : S02 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
S23 - No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S37 - Usense guantes adecuados.
S57 - Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S62 - En caso de ingestión no provocar el vómito : acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

2.3. Otros peligros

Otros peligros : En condiciones normales ninguno.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento (CE) no 1907/2006,
Anexo II

Página : 2

Edición revisada no : 7

Fecha : 3 / 9 / 2013

Reemplaza : 15 / 5 / 2012

ADAMA ESSENTIALS CLIN 33 CE

H-0020-27793-RAII

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre del componente	Concentración	N°CAS	N°EC	N°Indice	Clasificación
Pendimethalin	20 - 40 %	40487-42-1	254-338-2	606-042-00-X	R43 N; R52-53 STN1: Bone 1 - H37 Aquabi: Acute 1 - H400 Aquabi: Chronic 1 - H410
Dodecylbenzenosulfonato de calcio	1 - 5 %	26264-06-2	247-557-8	---	Xn; R58-51 Pyn: Dam 1 - H313 Skn: Irr 2 - H315
Isobutanol	1 - 5 %	78-83-1	301-148-0	303-108-00-1	H10 H67 Xi; R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20 R21 R22 R23 R24 R25 R26 R27 R28 R29 R30 R31 R32 R33 R34 R35 R36 R37 R38 R39 R40 R41 R42 R43 R44 R45 R46 R47 R48 R49 R50 R51 R52 R53 R54 R55 R56 R57 R58 R59 R60 R61 R62 R63 R64 R65 R66 R67 R68 R69 R70 R71 R72 R73 R74 R75 R76 R77 R78 R79 R80 R81 R82 R83 R84 R85 R86 R87 R88 R89 R90 R91 R92 R93 R94 R95 R96 R97 R98 R99 R100 R101 R102 R103 R104 R105 R106 R107 R108 R109 R110 R111 R112 R113 R114 R115 R116 R117 R118 R119 R120 R121 R122 R123 R124 R125 R126 R127 R128 R129 R130 R131 R132 R133 R134 R135 R136 R137 R138 R139 R140 R141 R142 R143 R144 R145 R146 R147 R148 R149 R150 R151 R152 R153 R154 R155 R156 R157 R158 R159 R160 R161 R162 R163 R164 R165 R166 R167 R168 R169 R170 R171 R172 R173 R174 R175 R176 R177 R178 R179 R180 R181 R182 R183 R184 R185 R186 R187 R188 R189 R190 R191 R192 R193 R194 R195 R196 R197 R198 R199 R200 R201 R202 R203 R204 R205 R206 R207 R208 R209 R210 R211 R212 R213 R214 R215 R216 R217 R218 R219 R220 R221 R222 R223 R224 R225 R226 R227 R228 R229 R230 R231 R232 R233 R234 R235 R236 R237 R238 R239 R240 R241 R242 R243 R244 R245 R246 R247 R248 R249 R250 R251 R252 R253 R254 R255 R256 R257 R258 R259 R260 R261 R262 R263 R264 R265 R266 R267 R268 R269 R270 R271 R272 R273 R274 R275 R276 R277 R278 R279 R280 R281 R282 R283 R284 R285 R286 R287 R288 R289 R290 R291 R292 R293 R294 R295 R296 R297 R298 R299 R300 R301 R302 R303 R304 R305 R306 R307 R308 R309 R310 R311 R312 R313 R314 R315 R316 R317 R318 R319 R320 R321 R322 R323 R324 R325 R326 R327 R328 R329 R330 R331 R332 R333 R334 R335 R336 R337 R338 R339 R340 R341 R342 R343 R344 R345 R346 R347 R348 R349 R350 R351 R352 R353 R354 R355 R356 R357 R358 R359 R360 R361 R362 R363 R364 R365 R366 R367 R368 R369 R370 R371 R372 R373 R374 R375 R376 R377 R378 R379 R380 R381 R382 R383 R384 R385 R386 R387 R388 R389 R390 R391 R392 R393 R394 R395 R396 R397 R398 R399 R400 R401 R402 R403 R404 R405 R406 R407 R408 R409 R410 R411 R412 R413 R414 R415 R416 R417 R418 R419 R420 R421 R422 R423 R424 R425 R426 R427 R428 R429 R430 R431 R432 R433 R434 R435 R436 R437 R438 R439 R440 R441 R442 R443 R444 R445 R446 R447 R448 R449 R450 R451 R452 R453 R454 R455 R456 R457 R458 R459 R460 R461 R462 R463 R464 R465 R466 R467 R468 R469 R470 R471 R472 R473 R474 R475 R476 R477 R478 R479 R480 R481 R482 R483 R484 R485 R486 R487 R488 R489 R490 R491 R492 R493 R494 R495 R496 R497 R498 R499 R500 R501 R502 R503 R504 R505 R506 R507 R508 R509 R510 R511 R512 R513 R514 R515 R516 R517 R518 R519 R520 R521 R522 R523 R524 R525 R526 R527 R528 R529 R530 R531 R532 R533 R534 R535 R536 R537 R538 R539 R540 R541 R542 R543 R544 R545 R546 R547 R548 R549 R550 R551 R552 R553 R554 R555 R556 R557 R558 R559 R560 R561 R562 R563 R564 R565 R566 R567 R568 R569 R570 R571 R572 R573 R574 R575 R576 R577 R578 R579 R580 R581 R582 R583 R584 R585 R586 R587 R588 R589 R590 R591 R592 R593 R594 R595 R596 R597 R598 R599 R600 R601 R602 R603 R604 R605 R606 R607 R608 R609 R610 R611 R612 R613 R614 R615 R616 R617 R618 R619 R620 R621 R622 R623 R624 R625 R626 R627 R628 R629 R630 R631 R632 R633 R634 R635 R636 R637 R638 R639 R640 R641 R642 R643 R644 R645 R646 R647 R648 R649 R650 R651 R652 R653 R654 R655 R656 R657 R658 R659 R660 R661 R662 R663 R664 R665 R666 R667 R668 R669 R670 R671 R672 R673 R674 R675 R676 R677 R678 R679 R680 R681 R682 R683 R684 R685 R686 R687 R688 R689 R690 R691 R692 R693 R694 R695 R696 R697 R698 R699 R700 R701 R702 R703 R704 R705 R706 R707 R708 R709 R710 R711 R712 R713 R714 R715 R716 R717 R718 R719 R720 R721 R722 R723 R724 R725 R726 R727 R728 R729 R730 R731 R732 R733 R734 R735 R736 R737 R738 R739 R740 R741 R742 R743 R744 R745 R746 R747 R748 R749 R750 R751 R752 R753 R754 R755 R756 R757 R758 R759 R760 R761 R762 R763 R764 R765 R766 R767 R768 R769 R770 R771 R772 R773 R774 R775 R776 R777 R778 R779 R780 R781 R782 R783 R784 R785 R786 R787 R788 R789 R790 R791 R792 R793 R794 R795 R796 R797 R798 R799 R800 R801 R802 R803 R804 R805 R806 R807 R808 R809 R810 R811 R812 R813 R814 R815 R816 R817 R818 R819 R820 R821 R822 R823 R824 R825 R826 R827 R828 R829 R830 R831 R832 R833 R834 R835 R836 R837 R838 R839 R840 R841 R842 R843 R844 R845 R846 R847 R848 R849 R850 R851 R852 R853 R854 R855 R856 R857 R858 R859 R860 R861 R862 R863 R864 R865 R866 R867 R868 R869 R870 R871 R872 R873 R874 R875 R876 R877 R878 R879 R880 R881 R882 R883 R884 R885 R886 R887 R888 R889 R890 R891 R892 R893 R894 R895 R896 R897 R898 R899 R900 R901 R902 R903 R904 R905 R906 R907 R908 R909 R910 R911 R912 R913 R914 R915 R916 R917 R918 R919 R920 R921 R922 R923 R924 R925 R926 R927 R928 R929 R930 R931 R932 R933 R934 R935 R936 R937 R938 R939 R940 R941 R942 R943 R944 R945 R946 R947 R948 R949 R950 R951 R952 R953 R954 R955 R956 R957 R958 R959 R960 R961 R962 R963 R964 R965 R966 R967 R968 R969 R970 R971 R972 R973 R974 R975 R976 R977 R978 R979 R980 R981 R982 R983 R984 R985 R986 R987 R988 R989 R990 R991 R992 R993 R994 R995 R996 R997 R998 R999 R1000
Hydrocarbons, C9, aromatics	50 - 70 %	---	308-368-6	---	R10 Xn; REC R66 R67 Xi; R57 N; R51-53 Asa: Tok 1 - H301 Flam: Cor 5 - H225 STO: SE 3 - H350 STO: SE 3 - H356 STO: RE - EUH066 Aquabi: Chronic 2 - H411

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Primeros auxilios

- Inhalación** : Sacar la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.
- Contacto con la piel** : Despójese de la ropa y del calzado contaminados. Quítese el remanente con abundante agua.
- Contacto con los ojos** : Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Consulte a un oftalmólogo.
- Ingestión** : Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Acuda a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

- Nota para el médico** : Se desconoce el antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.
- Información General** : Úsese protección adecuada (ver sección 8).

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios para extinguir incendios

- Medios de extinción adecuados** : Para focos pequeños : polvo químico seco, polvo, pulverizador de agua, dióxido de carbono. En incendios de grandes dimensiones : espuma, niebla de agua, rociado de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Riesgos específicos** : Podría producirse flashback a lo largo de la estela de condensación.
- Productos de descomposición peligrosos** : óxidos de carbono (CO, CO2), Oxido de nitrógeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Protección en caso de incendio** : En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento (CE) no 1907/2006,
Anexo II

Página : 3

Edición revisada no : 7

Fecha : 3 / 9 / 2013

Reemplaza : 15 / 5 / 2012

ADAMA ESSENTIALS CLIN 33 CE

H-0020-27793-RAII

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal de emergencia : Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente : No tirar los residuos por el desagüe No desechar en el medio ambiente

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Absorber en arena u otro material inerte. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : Se requiere ventilación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : Manténgalo en los envases originales. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos. Almacene el producto en un lugar seco y bien ventilado.

Almacenamiento - lejos de : Luz directa del sol . Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

7.3. Usos específicos finales

Precauciones de manipulación y almacenamiento : Manéje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

TLV[®] : Pendimethalin: Sin datos disponibles.
Naphtha: =25 ppm.
: Se requiere ventilación.

8.2. Control de exposición

: Lávese las manos completamente después de su manipulación. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávese la ropa antes de su reutilización.

Protección personal

- **Protección de las vías respiratorias** : No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.
- **Protección de las manos** : Úsense guantes adecuados.
- **Protección para la piel** : Usen indumentaria protectora adecuada Utilice botas de seguridad.
- **Protección para los ojos** : Gafas químicas o gafas de seguridad.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento (CE) no 1907/2006,
Anexo II

Página : 4

Edición revisada no : 7

Fecha : 3 / 9 / 2013

Reemplaza : 15 / 5 / 2012

ADAMA ESSENTIALS CLIN 33 CE

H-0020-27793-RAII

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	
Estado físico a 20 °C	: Líquido
Color	: Marrón anaranjado.
Olor	: Aromático
Umbral de olor	: No disponible
pH	: 5-7
Punto de fusión / Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición inicial - intervalo de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: 40°C
Velocidad de evaporación	: No disponible
Inflamabilidad	: No aplicable
Límites de explosión (Inferior - Superior)	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad de vapor	: No disponible
Densidad relativa	: 0.974
Solubilidad	: Emulsificable concentrate (EC)
Coefficiente de reparto : n-octanol / agua	: 5.2 pH 7 (Pendimethalin)
Temperatura de auto-inflamación	: 375°C
Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad	: 2x10-6 m2/sec (40°C)
Propiedades explosivas	: No explosivo(a)
Propiedades comburentes	: No oxidante .

9.2. Información adicional

: Tensión superficial : 30.26 mN/m (25°C)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

10.2. Estabilidad

Estabilidad : Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

: No se producirá polimerización peligrosa

10.4. Condiciones a evitar

: Temperatura elevada. Chispas .

10.5. Materiales a evitar

Materiales a evitar : agentes oxidantes , ácidos , álcali .

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Oxido de nitrógeno , óxidos de carbono (CO, CO2) .



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento (CE) no 1907/2006,
Anexo II

Página : 5

Edición revisada no : 7

Fecha : 3 / 9 / 2013

Reemplaza : 15 / 5 / 2012

ADAMA ESSENTIALS CLIN 33 CE

H-0020-27793-RAII

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Producto

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

- **Toxicidad aguda**
 - Oral , Rata LD50 (mg/kg) : >3,000
 - Dérmica, Rata LD50 [mg/kg] : > 4,000
 - CL50 por inhalación en rata [mg/l/ 4h] : > 2.05 (Concentración máxima conseguida)
- **Corrosión o Irritación cutáneas** : Irritante severo a la piel.
- **Lesiones o irritación ocular graves** : Irritante .
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** : No sensibilizante
- **Mutagenicidad en células germinales** : No mutagénico(a) (Pendimethalin)
- **Carcinogenicidad** : No carcinogénico (Pendimethalin)
- **Toxicidad para la reproducción** : No está considerado tóxico para el sistema reproductor. (Pendimethalin)
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** : No disponible
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** : No disponible
- **Peligro de aspiración** : No disponible

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda

- CL50 96 H - pez [mg/l] : 2.51(trucha arco iris)
- EC50 48 H - Daphnia magna [mg/l] : 17.2
- 72 H-EC50 - Algae [mg/l] : 0.014 (verde algas)
- Abejas LD50 [µg] : Non tóxico para las abejas

La exposición a largo plazo

12.2. Persistencia - degradabilidad

- Persistencia - degradabilidad : Pendimethalin
- Suelo. : Moderadamente persistente en el suelo. (DT90 < 1 año)
- Agua : Tiempo de vida media (t1/2) 4-28 días

12.3. Potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

- Movilidad : Pendimethalin:
- Suelo. : No móvil . Adsorbido en materia orgánica y arcilla .

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

- : No disponible

12.6. Otros efectos adversos

- : No conocido.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento (CE) no 1907/2006,
Anexo II

Página : 6

Edición revisada no : 7

Fecha : 3 / 9 / 2013

Reemplaza : 15 / 5 / 2012

ADAMA ESSENTIALS CLIN 33 CE

H-0020-27793-RAII

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

General : Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

N°ONU : 1993

Rótulo de peligroso



: 3 : Líquido inflamable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- Transporte tierra - ADR/RID : LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P. (Hydrocarbons, C9, aromatics)
- Transporte per mar - IMO-IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics)
- Transporte aéreo - ICAO/IATA : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Transporte tierra - ADR/RID : 3
- Transporte per mar - IMO-IMDG : 3
- Transporte aéreo - ICAO/IATA : 3

14.4. Grupo de embalaje

- Transporte tierra - ADR/RID : III
- Transporte per mar - IMO-IMDG : III
- Transporte aéreo - ICAO/IATA : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

- IMDG-Polución marina : Marine pollutant - Polluant marin

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

: Veanse los documentos de transporte.

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

: Inaplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

: Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

15.2. Evaluación de la seguridad química

: No aplicable

Otros : Contiene Pendimethalin. Puede causar reacciones alérgicas



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento (CE) no 1907/2006,
Anexo II

Página : 7

Edición revisada no : 7

Fecha : 3 / 9 / 2013

Reemplaza : 15 / 5 / 2012

ADAMA ESSENTIALS CLIN 33 CE

H-0020-27793-RAII

SECCIÓN 16. Otras informaciones

Lista de frases R referenciadas (sección 3) : R10 - Inflamable.

3)

R37 - Irrita las vías respiratorias.

R37/38 - Irrita las vías respiratorias y la piel.

R38 - Irrita la piel.

R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65 - Nocivo : si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Lista de frases H pertinentes (Sección 3) : EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

H226 - Líquidos y vapores inflamables.

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha de impresión : 5 / 6 / 2014

La información que se incluye en la Hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere solo a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

Fin del documento