FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

SERVEI DE MANTENIMENT DE MÀQUINES I EQUIPAMENT PER NETEJA DE PECES I COMPONENTS DEL MATERIAL MÒBIL DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Maig 2023

ÍNDEX:

1. OBJECTE DEL PLEC 3
2. ABAST 3
3. ESPECIFICACIONS GENERALS PER A L'AVALUACIÓ TÈCNICA 3
4. EQUIPS DE NETEJA DE PECES 4
   4.1. Equips o Màquines en servei pel sistema de neteja de peces 4
   4.2. Servei de canvi de producte i neteja d'equip o màquina propietat d'FGC 4
   4.3. Procés Canvi de producte 5
   4.4. Productes usats en màquines propietat d'FGC 5
5. CARACTERÍSTIQUES DE LES MÀQUINES A SUBMINISTRAR 5
   5.1. Característiques màquines de neteja manual per neteja de peces 5
   5.2. Característiques màquina de neteja manual i automàtica l'equipament de pintura 6
   5.3. Característiques màquines neteja a pressió 7
   5.4. Màquines de neteja automàtica 8
6. PRODUCTES QUÍMICS A UTILITZAR 9
7. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER L'ADJUDICATARI 9
8. TERMINIS DE LLIURAMENT 9
9. GESTIÓ DEL CONTRACTE 10
10. REQUERIMENTS TÈCNICS PARTICULARS 10
11. GESTIÓ / RETIRADA DELS RESIDUS 10
12. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER L'ADJUDICATARI 10
13. INTERLOCUCIÓ 11
14. GARANTIA 11
15. ANNEXOS 11

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1. OBJECTE DEL PLEC

El present plec de condicions tècniques particulars té per objecte descriure les especificacions, característiques i productes dels equips de neteja de peces en el Taller Central de Rubí, Taller de Martorell i altres ubicacions on es disposa de material mòbil dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya d'ara endavant FGC , així com la gestió de residus.

2. ABAST

FGC té a les seves instal·lacions màquines per a la neteja de peces i components mitjançant l'ús de líquids especials. El servei comprèn:

- Subministrament de màquines en servei per al procés de neteja.
- Manteniment de totes les màquines en servei del plec, tant a nivell preventiu como correctiu.
- Subministrament dels líquids de neteja.
- Retirada dels residus.
- Gestió de residus i lliurament de certificats.
- Reposició de líquids amb la periodicitat que es descriu en el contracte.

3. ESPECIFICACIONS GENERALS PER A L'AVALUACIÓ TÈCNICA

La proposta tècnica del licitador a presentar inclourà la següent documentació, la qual serà necessària per a la seva avaluació:

- Resposta al present plec en forma "clause by clause" d'acord a l'Annex II. El licitador haurà d'aportar resposta a cadascuna de les especificacions tècniques del plec d'acord amb el format de l'annex II per a facilitar la revisió de la proposta tècnica en forma "clause by clause". La no presentació d'aquest annex implica automàticament la desestimació de l'oferta.
- Memòria descriptiva i tècnica de les màquines a subministrar.
- Fitxa tècnica dels productes químics proposats.
- Fitxa de seguretat dels productes químics proposats.
- Es presentarà un pla de com es realitzarà la gestió dels residus retirats de les màquines o equips de neteja.
- Acreditació dels mitjans i mesures de seguretat del Pla de Prevenció de Riscos per a la instal·lació de les màquines.
- S'haurà de preveure la participació de l'adjudicatari en les reunions de seguiment acordades en fase d'execució i seguiment del contracte.

4. EQUIPS DE NETEJA DE PECES

4.1. Equips o Màquines en servei pel sistema de neteja de peces

Aquests equips / màquines estaran en modalitat de servei i seran subministrats per l'adjudicatari durant la durada del contracte per utilització en els centres d'FGC establerts i els productes seran subministrats i canviats per l'adjudicatari en el interval establert en la taula següent:

Taller o Instal·lació	Centre	Secció	Núm. màquines	Tipus de màquina	Interval en setmanes
Rubí	301	Bogies	1	Màquina Neteja Manual	6
Rubí	301	Mecànica	1	Màquina Neteja Manual	6
Rubí	301	Motors	1	Màquina Neteja Manual	4
Rubí	301	Pneumàtica	1	Màquina Neteja Manual	6
Rubí	307	Dipòsit Rubí	1	Màquina Neteja Manual	6
Rubí	307	Pintura	1	Màquina Neteja Manual i Automàtica Pintura	6
Rubí	301	Climatització	1	Màquina de neteja d'alta pressió	4
Martorell	306	Dipòsit Martorell	1	Màquina de neteja d'alta pressió	6
Martorell	308	Mercaderies	1	Màquina de neteja d'alta pressió	6
Rubí	301	Bogies	1	Màquina de neteja peces automàtica diàmetre de cistella interior superior a 1150 mm.	3
Rubí	301	Mecànica	1	Màquina de neteja peces automàtica diàmetre de cistella interior superior a 1150 mm.	3

4.2. Servei de canvi de producte i neteja d'equip o màquina propietat d'FGC

En aquests equips / màquines, propietat d'FGC, l'adjudicatari realitzarà el servei de canvi de producte i neteja del equip o màquina en el interval establert.

Taller o Instal·lació	Centre	Secció	Núm. màquines	Tipus de màquina	Litres	Interval en setmanes
Rubí	301	Motors	1	Màquina neteja per ultrasons	600	6
Rubí	301	Pneumàtica	1	Màquina neteja per ultrasons	700	6
Rubí	301	Bogies	1	Màquina neteja automàtica Surfat	300	3
Martorell	308	Mercaderies	1	Màquina neteja per ultrasons 157 litres	157	9
Martorell	308	Mercaderies	1	Màquina neteja automàtica Magido L102	175	9
Martorell	308	Mercaderies	1	Màquina neteja automàtica Magido L152	340	9

4.3. Procés Canvi de producte

En els equips amb neteja per ultrasons en base aigua o màquines automàtiques de neteja en base aigua es seguirà el següent procés pel canvi de producte:

- Es buidarà completament la cubeta de la màquina i equip de separació de greixos.
- Amb aspirador o equip per buidar el producte es buida el líquid de la màquina retirant els llots, greixos i restes de producte o residus que quedin en el fons de la màquina.
- Es subministrarà l'aigua tractada osmotitzada i desionitzada per una millor neteja i el producte de neteja en la proporció adient.
- Es netejarà la màquina per fora
- Es posarà la màquina en marxa i comprovar que funciona

En els equips amb neteja a pressió o per dissolvent:

- Es buidarà completament la cubeta de la màquina i equip de separació de greixos en el cas que en disposi, per retirant els llots, greixos i restes de producte o residus que quedin en el fons de la màquina.
- Es subministrarà el nou producte de neteja.
- Es netejarà la màquina per fora
- Es posarà la màquina en marxa i comprovar que funciona

4.4. Productes usats en màquines propietat d'FGC

En l'actualitat FGC utilitza els productes relacionats a l'annex I, l'adjudicatari haurà d'utilitzar els mateixos productes o similars, que hauran d'ésser aprovats per FGC.

En el transcurs del contracte, FGC preveu la incorporació de noves màquines de la seva propietat.

Per aquest motiu, FGC podrà sol·licitar a l'adjudicatari que realitzi el canvi de producte i la neteja d'aquestes màquines.

5. CARACTERÍSTIQUES DE LES MÀQUINES A SUBMINISTRAR

5.1. Característiques màquines de neteja manual per neteja de peces

A continuació es defineixen les característiques de les màquines per realitzar la neteja manual de les peces.

Cubeta	L'equip disposarà d'una cubeta on es puguin submergir les peces per estovar la brutícia. Mesures útils interiors de la cubeta: Longitud igual o superior a 1070 mm Amplada igual o superior a 570 mm Altura igual o superior a 440 mm

Característiques	Han de disposar de tractament anticorrosiu per evitar la seva oxidació.
Mànega	Disposarà de mànega flexible amb pinzell o escombreta que dirigeix el producte de neteja sobre la peça. El dissolvent brut retornarà al bidó a través d'un filtre.
Tapa	Disposarà de tapa pel seu tancament
	Disposarà d'un fusible que tanca la tapa en cas de foc.
Bombeig producte	La bomba elèctrica serà antideflagrant.
Capacitat	Capacitat de producte serà igual o superior 120 litres
Producte	El producte a utilitzar tindrà un punt de autoinflamació serà superior 60 º C (el producte a utilitzat serà consensuat amb FGC i validat amb el nostre departament de Prevenció).

5.2. Característiques màquina de neteja manual i automàtica l'equipament de pintura

A continuació es defineixen les característiques de les màquines de la màquina per realitzar la neteja dels components i l'equipament de pintura.

Dimensions	Les mesures externes de la màquina seran iguals o superiors a: 1.450 mm x 700 mm x 680 mm (alt x ample x fons)
Característiques	Han de disposar de tractament anticorrosiu per evitar la seva oxidació. La màquina complirà la normativa ATEX Rentadora que combinarà la neteja automàtica i manual. Rentat automàtic de fins a 2 pistoles. Disposarà de polvoritzador per el prerentat i aclarit final. Disposarà d'un embut per poder eliminar la pintura. La màquina rentarà les pistoles de pintura i altres estris bruts de pintura i vernissos. Disposarà de pistola de bufat d'aire per a assecat de peces..

Tapa	Disposarà de tapa pel seu tancament.
Bombeig producte	La bomba utilitzada serà pneumàtica. La pressió màxima de treball serà inferior o igual a 8 bar.
Capacitat	Disposarà dels contenidors, cubetes i connexions necessaris pel seu correcte funcionament amb una de capacitat de 50 litres.
Evacuació dels vapors	Es connectarà la sortida de vapors al tub existent de recollida dels vapors despresos. Disposarà de venturi o sistema per extracció dels valors.
Producte	El producte a utilitzar serà l'adequat per la neteja de les restes de pintura (el producte a utilitzat serà consensuat amb FGC i validat amb el nostre departament de Prevenció).

5.3. Característiques màquines neteja a pressió

A continuació es defineixen les característiques de les màquines de neteja manual a altra pressió.

Característiques	La unitat consistirà en una màquina de neteja d'alta pressió amb producte en base aigua a temperatura, permetent la neteja de les peces de forma ràpida i eficaç. La construcció de la màquina a la zona de contacte amb el producte de neteja serà en acer inoxidable AISI304. Disposarà d'un mode de treball en pressió que permeti l'ús d'un raspall amb la comporta de treball oberta, podent utilitzar la brotxa per a la neteja manual a baixa pressió. Disposarà d'un sistema eficient d'escalfament del producte amb un baix consum energètic. Disposarà d'aïllament per mantenir el producte més temps calent. Disposarà de pistola d'aire per ajuda a l'assecat. Dimensiones màximes de les peces a rentar: Amplada peça igual o superior a 1.040 mm Profunditat peça igual o superior a 760 mm Alçada peça igual o superior a 500 mm
Control	La màquina comptarà amb sistema de control de nivell de producte, indicadors lluminosos de funcionament i control de escalfament.
Filtre	La màquina disposarà d'un filtre de partícules.
Assecat	Disposarà de sistema de assecat i pistola per connectar a la xarxa pneumàtica del Taller.

Tapa	Disposarà de tapa pel seu tancament.
Bombeig producte	La pressió de pistola serà igual o superior a 30 bar.
Capacitat	Tindrà una capacitat de producte igual o superior a 100 litres. La capacitat de càrrega serà igual o superior a 50 kg.
Producte	El producte a utilitzar serà en base aigua (el producte a utilitzat serà consensuat amb FGC i validat amb el nostre departament de Prevenció). Els productes a de neteja seran en base aigua i lliure d'emissions de compostos orgànics volàtils (COV / VOC).

5.4. Màquines de neteja automàtica

Característiques	La màquina estarà fabricada en acer INOX d'alta qualitat. Neteja per injectors. Gir independent de la cistella. La cistella anirà girant durant el procés de rentat. La cistella tindrà un gir lent amb mecanisme de fàcil accés a la càrrega i descàrrega. Equip elèctric 400 V. Temperatura de treball: igual o superior a 65 ° C, comptant amb un termòstat per a la seva regulació. Mesures de les peces a rentar estaran dins de les següents mesures - Diàmetre cistella: igual o superior a 1.150 mm. L'alçada de la peça podrà ser de a 600 mm.
Programació	Disposarà de control elèctric amb temporitzador i indicadors lluminosos de funcionament, i programació per escalfament del producte. Disposarà de programador o PLC per poder realitzar almenys 3 cicles de neteja diferents, on es podrà programar tant en temps de rentat i assecat, com en temperatura del producte.
Filtre	La màquina disposarà d'un filtre de partícules.
Separador de greixos	Per evitar que els olis de fugida contaminin el fluid de tall, la màquina disposarà de un sistema efectiu de separador de greixos. S'entregarà la documentació referent a l'eficàcia d'aquest sistema (separador d'olis i greixos). S'haurà de justificar l'ús d'aquesta millora contra l'increment de la durabilitat del producte.
Extracció de vapors	La màquina disposarà d'un sistema d'extracció de vapors.

Assecat	Disposarà de sistema de assecat i pistola de per connectar a la xarxa pneumàtica del Taller.
Tapa	La obertura de tapa serà automàtica i apta per a càrrega de peces amb grua. La tapa disposarà de mecanisme de sistema de tancament de seguretat.
Capacitat Producte	Càrrega màxima que podrà suportar serà de 500 kg. Quantitat producte serà superior a 200 litres. El producte a utilitzar serà en base aigua (el producte a utilitzat serà consensuat amb FGC i validat amb el nostre departament de Prevenció). Els productes a de neteja seran en base aigua i lliure d'emissions de compostos orgànics volàtils (COV / VOC).

6. PRODUCTES QUÍMICS A UTILITZAR

Els productes químics a utilitzar seran consensuats amb FGC i validats amb el nostre departament de Prevenció. El punt d'inflamació dels productes serà superiors a 60ºC, excepte pel producte de neteja de pintures. En el cas que el producte no realitzi la neteja adequada de les peces el producte serà canviat per obtenir la neteja correcte de les peces.

7. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari ha de lliurar a FGC la següent documentació:

- Albarà valorat indicant com a mínim la data del servei, número comanda FGC, màquina intervinguda.
- Document de control i seguiments de residus perillosos.
- Document de control i seguiments d'olis usats
- Fitxa tècnica dels productes de neteja utilitzats a l'inici del contracte.
- La facturació es realitzar mensualment per centre (301, 302, 306, 307 i 308) amb les màquines detallades per centre.

Si l'adjudicatari necessités canviar algun dels productes a utilitzar, aquest prèviament ha de comunicar per escrit a FGC, i FGC haurà de donar la seva aprovació abans de procedir amb el seu ús. L'adjudicatari haurà de facilitar la fitxa tècnica del nou producte de neteja aprovat per FGC.

8. TERMINIS DE LLIURAMENT

Es fixa un termini de lliurament màxim de 10 setmanes des de la signatura del contracte.

En el cas de sol·licitar una màquina nova, el termini de lliurament serà de màxim 14 setmanes des de l'aprovació per part d'FGC.

En els serveis on la màquina és propietat de FGC, el termini serà d'una setmana per a realitzar el servei.

Es realitzarà un calendari consensuat amb FGC per al canvi de productes dels equips, tant en manera Servei com a propietat d'FGC.

En cas de falta de producte o avaria, l'adjudicatari haurà de personar-se en les instal·lacions d'FGC amb un temps de 24 hores hàbils, i reparada en un temps màxim a 10 dies hàbils. Si en aquest període no s'ha pogut procedir a la seva reparació, la màquina serà substituïda per una amb les mateixes característiques

9. GESTIÓ DEL CONTRACTE

L'empresa adjudicatària haurà de designar un responsable del contracte que serà l'interlocutor davant d'FGC pel correcte desenvolupament del mateix.

10. REQUERIMENTS TÈCNICS PARTICULARS

El adjudicatari s'encarregarà del subministrament, instal·lació i manteniment dels equips o màquines en mode de servei. La instal·lació elèctrica, instal·lació de desaigües o instal·lació pneumàtica que siguin necessàries aniran a càrrec d'FGC.

Per a les màquines propietat d'FGC, el manteniment preventiu i correctiu serà a càrrec d'FGC.

L'adjudicatari inclourà dins el contracte la reposició d'elements fungibles de les màquines, a més dels líquids, com els raspalls, guants, pantalles de metacrilat i/o vidre susceptibles de deteriorament d'ús.

Les màquines subministrades hauran de ser de mercat amb resultats provats, no admetent-se el subministrament de prototips o solucions no provades.

Amb la instal·lació i posada en marxa de les màquines, l'adjudicatari realitzarà una formació teòric-pràctica del seu ús als tècnics d'FGC.

11. GESTIÓ / RETIRADA DELS RESIDUS

L'empresa complirà amb la normativa de gestió de residus vigent.

FGC constarà com el productor del residu i l'empresa adjudicatària realitzarà la correcte gestió dels residus informant a FGC del procés i quantitat de residus gestionats amb la freqüència que designi FGC.

Els residus seran retirats el mateix dia que es faci el canvi de producte.

12. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari ha de lliurar a FGC la següent documentació en cas de ser adjudicatari:

- Fitxa tècnica de la màquina indicant prestacions i característiques tècniques dels equips o màquines.

- Les màquines disposaran del certificat CE i un cop les màquines estiguin instal·lades s'emetrà el certificat de compliment del RD 1215/97.
- Manual d'ús i de manteniment de la màquina.
- Fitxa tècnica dels productes químics utilitzats.
- Fitxa de seguretat dels productes químics utilitzats.
- Documentació i traçabilitat dels residus segons normativa vigent.
- Cada màquina inclourà un adhesiu visible amb la data de l'última retirada de líquid.
- Calendari de Serveis.

13. INTERLOCUCIÓ

El personal de Taller Central de Rubí i del Dipòsit de Rubí, actuarà com a interlocutor amb l'adjudicatari per a la gestió d'aquest servei.

Persones de contacte:

- Francesc Lucas, tel. 93 366 34 94 (Responsable Taller Central de Rubí)
- Mikel Garrido, tel. 93 366 34 22 (Responsable Dipòsit de Rubí)
- Christian Corchero, tel. 93 366 34 16 (Responsable Dipòsit de Martorell)
- Rubén Rico, tel. 93 366 32 72 (Responsable Material Mòbil de Mercaderies i Material Històric Dièsel)
- Albert Collado, tel. 93 366 34 79 (Responsable Funiculars i Maquinària Auxiliar)

14. GARANTIA

S'estableix una garantia del servei de manteniment de 3 mesos.

15. ANNEXOS

Annex I – Relació de productes utilitzats a FGC
Annex II - Model document Clause by Clause

ANNEX I – Relació de productes utilitzats a FGC

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

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto:	DECANO
Código del producto:	D.040
Nombre químico:	Decane
N. CAS:	124-18-5
N. CE:	204-686-4

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados.

Uso industrial.

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

Empresa:	**BRUGUES S.A.**
Dirección:	C. ARIBAU , 19
Población:	BARCELONA
Provincia:	BARCELONA
Teléfono:	93 451 06 36
Fax:	93 453 75 37
E-mail:	info@brugues.com
Web:	www.brugues.com

1.4 Teléfono de emergencia: (Solo disponible en horario de oficina)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia.
Según la Directiva 67/548/EEC:
Inflamable.
Xn - Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:
Asp. Tox. 1 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Flam. Liq. 3 : Líquidos y vapores inflamables.

2.2 Elementos de la etiqueta.
Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:
Pictogramas:

Palabra de advertencia:
Peligro
Frases H:
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Frases P:
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P331 NO provocar el vómito.
P405 Guardar bajo llave.
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar no utilizar agua para apagarlo.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

Indicaciones de peligro suplementarias:
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Contiene:
Decane

2.3 Otros peligros.
En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

Nombre químico:	Decane
N. CAS:	124-18-5
N. CE:	204-686-4

3.2 Mezclas.
No Aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.
En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

Inhalación.
Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.
En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel.
Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.
Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.
Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.
En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Producto inflamable, se deben tomas las medidas de prevención necesarias para evitar riesgos, en caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción recomendados.

Polvo extintor o CO_2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia.

Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores.Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.
El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.
Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.
Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado.Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.
En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.
Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.
Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

		Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
Código	**Descripción**	**requisitos de nivel inferior**	**requisitos de nivel superior**
P5b	LÍQUIDOS INFLAMABLES	50	200

7.3 Usos específicos finales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional.El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.
8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:
Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración:	**100 %**		
Usos:			
Protección respiratoria:			
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.		
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405		
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.		
Observaciones:	Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.		
Protección de las manos:			
EPI:	Guantes de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.		
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.): > 480	Espesor del material (mm): 0,35
Protección de los ojos:			
EPI:	Gafas de protección con montura integral		

Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores.
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.
Protección de la piel:	
EPI:	Ropa de protección con propiedades antiestáticas
Características:	Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.
Normas CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.
EPI:	Calzado de protección con propiedades antiestáticas
Características:	Marcado «CE» Categoría II.
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
Mantenimiento:	El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.
Observaciones:	La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.
Aspecto:Líquido incoloro y transparente
Color: Incoloro
Olor:Caracteristico
Umbral olfativo:N.D./N.A.
pH:N.D./N.A.
Punto de Fusión:N.D./N.A.
Punto/intervalo de ebullición: 174 ºC
Punto de inflamación: 46 ºC
Tasa de evaporación: N.D./N.A.
Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.
Límite inferior de explosión: 0,8
Límite superior de explosión: 5,4
Presión de vapor: 1,592
Densidad de vapor:N.D./N.A.
Densidad relativa:0,73 g/cm^3
Solubilidad:N.D./N.A.
Liposolubilidad: N.D./N.A.
Hidrosolubilidad: N.D./N.A.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.
Temperatura de autoinflamación: -29,66ºC
Temperatura de descomposición: N.D./N.A.
Viscosidad: 8,34E-01
Propiedades explosivas: N.D./N.A.
Propiedades comburentes: N.D./N.A.
N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2. Información adicional.
Contenido de COV (p/p): 100%
N.D.Viscosidad cinemática: 1,14E+00

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.
Si se cumplen las condiciones de almacenamiento, no produce reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química.
Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.
Líquidos y vapores inflamables.

10.4 Condiciones que deben evitarse.
Evitar las siguientes condiciones:
- Alta temperatura.
- Descargas estáticas.
- Contacto con materiales incompatibles.
- Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados. Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.

10.5 Materiales incompatibles.
Evitar los siguientes materiales:
- Materias explosivas.
- Materias tóxicas.
- Materias comburentes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.
En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.
El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.
Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.
a) toxicidad aguda;
Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;
Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones o irritación ocular graves;
Datos no concluyentes para la clasificación.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;
Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;
Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;
Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;
Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Datos no concluyentes para la clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;
Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro de aspiración;
Producto clasificado:
Toxicidad por aspiración, Categoría 1: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Decane N. CAS: 124-18-5 N. CE: 204-686-4	Peces Invertebrados acuáticos Plantas acuáticas	LC50	Crustáceos	18 (mg/l)

12.2 Persistencia y degradabilidad.
No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de Bioacumulación.
Información sobre la bioacumulación.

Nombre	Bioacumulación			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nivel
Decane N. CAS: 124-18-5 N. CE: 204-686-4	5,98	-	-	Muy Alto

12.4 Movilidad en el suelo.
No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.
No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos.
No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.
No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.
Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.
Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.
Mar: Transporte por barco: IMDG.
Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.
Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.
Documento de transporte: Conocimiento aéreo.
14.1 Número ONU.
Nº UN: UN2247

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.
Descripción: UN 2247 n-DECANO, 3, GE III, (D/E)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.
Clase(s): 3

14.4 Grupo de embalaje.
Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente.
Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.
Etiquetas: 3

Número de peligro: 30
ADR cantidad limitada: 5 L

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-E,S-E
Actuar según el punto 6.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.
El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia.
El producto no está afectado por el Reglamento (CE) n° 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.
Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y el Reglamento (CE) No 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos y sus posteriores actualizaciones.
Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5b
El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.
El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

15.2 Evaluación de la seguridad química.
No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Epígrafes modificados respecto a la versión anterior:

1,16

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Etiquetado conforme a la Directiva 67/548/EEC:

Símbolos:

Xn

Nocivo

Frases R:

R10	Inflamable.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Frases S:

S24	Evítese el contacto con la piel.

.Contiene:
Decane

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

BRUGUÉS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS E IMPORTADORES

OFICINAS:
C/. ARIBAU, 19 DCHA., PRAL.
TEL. 93 451 06 36
FAX 93 453 75 37
08011 BARCELONA
E-Mail: info@brugues.com
www.brugues.com

ALMACEN:
C/. LLEBATONA, 23
TEL. 93 637 28 92 - 93 658 13 49
FAX 93 647 40 65
08840 VILADECANS (Barcelona)
E-Mail: magatzem@brugues.com

REVISADO PARA:

SU REFERENCIA:

E S P E C I F I C A C I O N E S

PRODUCTO: DECANO

PARAMETROS	UNID.	METODO	ESPECIFICACIONES
RIQUEZA C-10	%	LC-402	MIN. 97
RIQUEZA C-11	%	LC 402	MAX. 2
RIQUEZA C-9	%	GLC	MAX. 2
AGUA	ppm	U.O.P. 481-80	MAX. 100
AROMATICOS	%	U.O.P. 495-75	MAX. 0,5
COLOR SAYBOLT		ASTM 156	MAX. 40AX.
DENSIDAD A 15°C		ASTM 4052-86	0,730 - 0,740

Los datos arriba reseñados son una copia de los facilitados por el fabricantes, BRUGUES S.A. no se hace responsable de la exactitud d
los mismos y no exime al receptor del preceptivo examen para su aceptación a la entrega.
Este documento ha sido elaborado mediante sistema informatico y no necesita firma según establece la norma DIN EN 10204.
ENTIDAD INSCR EN EL REG. MERC. DE BARCELONA 11-8-83, HOJA 56.980,FOLIO 80, SECCION 2ª, LIBRO 4619, TOMO 5314. A-08-041766

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: **SK-JET-SPRAYKLEEN**
Fecha de Revisión: 19/01/2018
Reemplaza: 18/11/2015
Revisión: 04

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre Comercial:	SK- SPRAYEZE NP LT 3%
Familia química:	Producto orgánico
Tipo de producto:	líquido

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

Uso previsto: producto de limpieza para la industria del metal

Uso identificado:

SIN DATOS DEL PROVEEDOR

Usos no recomendados: SIN DATOS DEL PROVEEDOR

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

Compañía: SAFETY-KLEEN ESPAÑA S.A.
Avda. Castilla, 2 Edificio D 1º
Parque Empresarial San Fernando
28830 San Fernando (MADRID)
(ESPAÑA)

Teléfono:	+ 34 91-669-69-00
Fax:	+ 34 91-669-69-85
E-mail contacto:	mayprl@sk-europe.com
Persona responsable/ emisora:	departamento de medio ambiente y prevención riesgos laborales

1.4. Teléfono de emergencia

916696900 (8:00- 14:00 y de 15:00 a 17:30)

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Este producto no está clasificado como peligroso y no debería presentar ningún riesgo con su uso normal en la concentración en que se utiliza.

2.2. Elementos del etiquetado

La mezcla es un producto detergente (ver la sección 15)

2.3 Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

Contiene una concentración muy baja de terpenos de naranja por lo que podría provocar una reacción alérgica.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias
No aplica. Es una mezcla.

3.2. Mezclas

Clasificación de componentes según Reglamento CLP (CE) Nº 1272/2008:

En las concentraciones que se encuentran los componentes peligrosos, el preparado no se clasifica como peligroso.

Clasificación para las concentraciones contenidas en el preparado:

Ingredientes peligrosos	Nº CAS	Número CE Reg. REACH Nº	CONTENIDO	CLASIFICACIÓN CLP
Carbonato sódico	497-19-8	207-838-8 01-2119485498-19	<0.15 %	*No clasificado en la concentración en la que se encuentra en la mezcla diluida*
ácido silícico, sal de potasio 2.55	1312-76-1	215-199-1	<0.2 %	*No clasificado en la concentración en la que se encuentra en la mezcla diluida*
xilensulfonato de sodio	1300-72-7	215-090-9	<= 0.3 %	*No clasificado en la concentración en la que se encuentra en la mezcla diluida*

Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes

5 - 15 %	Tensioactivos aniónicos
< 5 %	Tensioactivos no iónicos
Otros ingredientes	Perfumes

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

De manera general, en caso de duda o que de los síntomas persistan, llamar a un médico.

- **Inhalación:**

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

- **Contacto de la piel:**

Lavar con agua corriente y jabón. Proteger la piel. Cambiar las prendas empapadas, contaminadas.

- **Contacto con los ojos:**

Lavar los ojos inmediatamente con chorro de agua suave o aclarar con una disolución, durante al menos 10 minutos. Mantener los párpados abiertos. Acudir a un médico si persiste la irritación.

- **Ingestión:**

Lavado de la cavidad bucal, no provocar el vómito.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:
Sin efectos conocidos.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable.
No combustible.

5.1. Medios de extinción:

Extintor apropiado:
Son indicados todos los agentes de extinción usuales.

En caso de incendio, se puede formar:
monóxido de carbono (CO)
dióxido de carbono (CO2)
Dióxido de azufre (SO2)

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
Ninguno conocido

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
La formación de gases venenosos es posible por calentamiento o incendio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
Llevar el equipo de protección personal.
Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Indicaciones adicionales:
Enfriar los contenedores en peligro, con equipo de pulverización de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Ver sección 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:
No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:
Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).
Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones
Contacto en caso de emergencia, ver sección 1.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
Información adicional relativa al tratamiento de residuos, ver sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Ver advertencia en la sección 8.

Medidas de higiene:
Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.
Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
En el puesto de trabajo debería haber una ducha de emergencia y para lavado de ojos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Conservar sólo en envase original. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- Mantener los envases herméticamente cerrados.
- Mantener los envases en lugares bien ventilados.
- No usar recipientes metálicos, sólo usar plástico.
- Almacenar en lugar fresco, libre de heladas.
- Precisa almacenado por separado.
- No almacenar conjuntamente con ácidos fuertes.

7.3. Usos específicos finales:
Productos de limpieza para la industria del metal.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control:
No disponemos de datos del proveedor.

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.
utilizar los equipos de protección individual

Aunque se trata de un producto que no está clasificado como peligroso y no debería presentar ningún riesgo con su uso normal en la concentración en que se utiliza, se recomiendan una serie de protecciones:

Protección respiratoria:

En caso de formación de aerosoles recomendamos usar un equipo apropiado de protección respiratoria.

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.
Guantes recomendados:
Latex natural
Nitrilo recauchutado
PVC
PVA

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

Protección corporal:

Ropa de protección que cubra los brazos y las piernas. En caso de contacto con la piel, lavar con agua.

9. PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico :	líquido
Color :	Transparente-incoloro hasta amarillento
Olor :	Ninguna declaración

Umbral olfativo:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
pH :	<10
Punto de congelación:	No hay datos/ no aplicable
Punto /intervalo de ebullición :	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Punto de inflamación :	No aplicable
Tasa de evaporación :	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Límites superior de explosividad:	No hay datos/ no aplicable
Límites inferior de explosividad:	No hay datos/ no aplicable
Presión de vapor:	No hay datos/ no aplicable
Densidad relativa:	No hay datos/ no aplicable
Densidad:	aprox. 1
Solubilidad en agua:	Miscible totalmente
Coeficiente de reparto noctanol/agua:	No hay datos/ no aplicable
Temperatura de ignición:	No hay datos/ no aplicable
Descomposición térmica:	No hay datos/ no aplicable
Viscosidad, cinemática:	No hay datos/ no aplicable
Explosividad:	No hay datos/ no aplicable
Propiedades comburentes:	No hay datos/ no aplicable
% COV:	< 0,1 (20 ºC)

9.2. Información adicional

Sin información suplementaria disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Ninguna conocida si se usa según lo dispuesto

10.2. Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: ver sección 10.1

10.4. Condiciones que deben evitarse

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición

10.5. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto

10.6. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio

Monóxido de carbono (CO)
Dióxido de carbono (CO_2)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Este producto no está clasificado como peligroso y no debería presentar ningún riesgo con su uso normal en la concentración en que se utiliza

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Carbonato sódico 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	oral		Rata	
Alcohol graso-EO-PO C8-10 benciléter~ 68154-99-4	LD50	2.414 mg/kg	oral		Rata	
Alcohol graso, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LD50	3.515 mg/kg	oral		Rata	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Alcohol graso, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LD50	4.227 mg/kg			Rata	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Carbonato sódico 497-19-8	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	5,1 mg/l	inhalation			Opinión de un experto
Carbonato sódico 497-19-8	LC50			2 Hora	Rata	

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Carbonato sódico 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Conejo	

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Carbonato sódico 497-19-8	no irritante	4 Hora	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alcohol graso-EO-PO C8-10 benciléter~ 68154-99-4	irritante		Conejo	
Alcohol graso, C12-14, EO/PO 68439-51-0	irritante	4 Hora	Conejo	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Carbonato sódico 497-19-8	irritante		Conejo	
xilensulfonato de sodio 1300-72-7	moderadamente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alcohol graso-EO-PO C8-10 benciléter~ 68154-99-4	altamente irritante		Conejo	
Alcohol graso, C12-14, EO/PO 68439-51-0	Ligeramente irritante	24 Hora	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Carbonato sódico 497-19-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con		Prueba de Ames

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Este producto no está clasificado como peligroso y no debería presentar ningún riesgo con su uso normal en la concentración en que se utiliza.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradación de los agentes tensoactivos

La biodegradación de los agentes tensoactivos de este producto cumple la Reglamentación UE sobre detergentes (CE/648/2004)

Los agentes tensoactivos de este producto sufren una degradación primaria mínima del 90%.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos del proveedor

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos del proveedor

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin datos del proveedor

12.6. Otros efectos adversos

Sin datos del proveedor

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Se debe llevar a cabo un tratamiento especial de acuerdo con las autoridades competentes.

Producto de limpieza recomendado

Lavar el envase con agua.

Código de residuo

Los códigos de residuos no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está clasificado como peligroso conforme a las directivas: 1999/45/CE y sus modificaciones, ni por la directiva 2001/59/CE, adaptación a la directiva 67/548/CE de sustancias peligrosas.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Este producto no está clasificado como peligrosos, y no debería presentar ningún riesgo con su uso normal en la concentración en que se utiliza.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

16. OTRAS INFORMACIONES

Otros datos

Otra información:

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Restringido a usos profesionales.

Nota: la letra cursiva indica la información actualizada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: **SK-STANDARDKLEEN**
Fecha de Revisión: 4/06/2018
Reemplaza: 15/06/2017
Revisión: 10

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre Comercial:	SK- STANDARDKLEEN
Familia química:	Producto inorgánico
Tipo de producto:	líquido

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

Uso previsto: producto de limpieza para la industria

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

Compañía: SAFETYKLEEN ESPAÑA S.A.
Avda. Castilla, 2 P.E. San Fernando. Edificio 4.
28830 SAN FERNANDO –MADRID. (ESPAÑA)

Teléfono:	+ 34 91-669-69-00
Fax:	+ 34 91-669-69-85
E-mail contacto:	mayprl@sk-europe.com
Persona responsable/ emisora:	Departamento de medio ambiente y prevención riesgos laborales

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia: 91 6 69 69 00

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1. Clasificación de la mezcla

Este producto no está clasificado como peligroso y no debería presentar ningún riesgo con su uso normal en la concentración en que se utiliza.

Clasificación (CLP):
No hay datos.

Elementos de la etiqueta (CLP):
No hay datos.

2.3 Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Clasificación de componentes según Reglamento CLP (CE) Nº 1272/2008:

En las concentraciones que se encuentran los componentes peligrosos el preparado no se clasifica como peligroso.

Datos de los componentes concentrados:

Componentes peligrosos	Nº CAS	Número CE Reg. REACH Nº	Clasificación Reglamento Ce nº 1272/2008	
Amina de coco etoxilada	61791-14-8	500-152-2/XXX	H302 H319	Toxicidad aguda 4 oral Irritación ocular 2

NOTA: En esta tabla sólo se muestran ingredientes peligrosos cuya clasificación CLP ya está disponible.
Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

Para el texto íntegro de las declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

Declaración de componentes conforme a la Directiva DPD 1999/45/CEE

Para las concentraciones contenidas en el preparado:

Ingredientes peligrosos	Nº CAS	Número CE Reg. REACH Nº	CONTENIDO	CLASIFICACIÓN
Amina de coco etoxilada	61791-14-8	500-152-2/XXX	0.2-1 %	SIN CLASIFICACIÓN PARA ESTA CONCENTRACIÓN

Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes

5-15 % Fosfatos
< 5 % Tensioactivos no iónicos

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación:**

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

- **Contacto de la piel:**

Lavar con agua corriente y jabón. Proteger la piel. Cambiar las prendas empapadas, contaminadas.

- **Contacto con los ojos:**

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

- **Ingestión:**

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito. Consultar al médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:
Sin efectos conocidos.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Extintor apropiado:
Son indicados todos los agentes de extinción usuales.

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
Ninguno conocido

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
La formación de gases venenosos es posible por calentamiento o incendio.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
Llevar el equipo de protección personal.
Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Indicaciones adicionales:
Enfriar los contenedores en peligro, con equipo de pulverización de agua.
La formación de gases venenosos es posible por calentamiento o incendio.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:
No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:
Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).
Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones
Contacto en caso de emergencia, ver sección 1.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
Información adicional relativa al tratamiento de residuos, ver sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Evítese el contacto con los ojos y la piel.
En el puesto de trabajo debería haber una ducha de emergencia y para lavado de ojos.
Ver advertencia en el capítulo 8.

Medidas de higiene:
Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.
Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
En el puesto de trabajo debería haber una ducha de emergencia y para lavado de ojos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Conservar sólo en envase original. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- Sensible a la congelación
- Mantener los envases herméticamente cerrados y almacenar en lugares libres de heladas.
- Mantener los envases en lugares bien ventilados.
- No usar recipientes metálicos.
- Almacenar en lugar fresco, libre de heladas.
- Precisa almacenado por separado.
- No almacenar conjuntamente con ácidos fuertes.

Usos específicos finales:
Productos de limpieza para la industria. limpiador neutro.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:
Válido para España: Ninguno.

No se han determinado valores límite de exposición en la última revisión de 2016 de los Límites de Exposición del INSHT para la sustancia: amina de coco etoxilada CAS 61791-14-8.

Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

Aunque se trata de un producto que no está clasificado como peligroso y no debería presentar ningún riesgo con su uso normal en la concentración en que se utiliza, se recomiendan una serie de protecciones:

Protección respiratoria:

En caso de formación de aerosoles recomendamos usar un equipo apropiado de protección respiratoria con filtro ABEK-P2.
Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

Protección corporal:

Ropa de protección que cubra los brazos y las piernas.

9. PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico :	líquido
Color :	Transparente
Olor :	Débil
Umbral olfativo:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
pH :	10.8
Punto de congelación:	No hay datos/ no aplicable
Punto /intervalo de ebullición :	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

Punto de inflamación :	No hay punto de inflamación hasta 100 ºC. preparado acuoso.
Tasa de evaporación:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Límites superior de explosividad:	No hay datos/ no aplicable
Límites inferior de explosividad:	No hay datos/ no aplicable
Presión de vapor:	Solución acuosa
Densidad relativa:	No hay datos/ no aplicable
Densidad:	aprox. 1 g/cm^3 (1.140-1.160 g/cm3)
Solubilidad en agua:	Miscible
Coeficiente de reparto noctanol/agua:	No hay datos/ no aplicable
Temperatura de ignición:	No hay datos/ no aplicable
Descomposición térmica:	No hay datos/ no aplicable
Viscosidad, cinemática:	No hay datos/ no aplicable
Explosividad:	No hay datos/ no aplicable
Propiedades comburentes:	No hay datos/ no aplicable

9.2. Información adicional

Sin información suplementaria disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Ninguna conocida si se usa según lo dispuesto

10.2. Estabilidad química

Consejo: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: ver sección 10.1

10.4. Condiciones que deben evitarse

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición

10.5. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio: pueden desprenderse gases tóxicos

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Este producto no está clasificado como peligroso, y no debería presentar ningún riesgo con su uso normal en la concentración en que se utiliza. Los datos que aparecen en este apartado se refieren a las sustancias de la sección 3.

Toxicidad oral aguda:

Por ingestión producto de baja toxicidad
Toxicidad oral aguda: DL50>2000 mg/Kg peso corporal (calculado)

Toxicidad dermal aguda:
La preparación puede provocar irritación en caso de contacto prolongado

Irritación de los ojos:
La preparación puede provocar irritación de ojos en caso de contacto prolongado

Toxicidad aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor (mg/Kg)	Ruta de aplicación	Estudio de toxicidad aguda	Tiempo de exposición (horas)
Amina de coco etoxilada	LD50	1000	Oral	Rata	-
Amina de coco etoxilada	LD50	1500	oral	rata	-

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Especie	Tiempo de exposición (horas)
Amina de coco etoxilada	No irritante	conejo	2
Ácido silícico, sal de sodio <= 1,6, solución	No irritante	Conejo	24

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Este producto no está clasificado como peligroso y no debería presentar ningún riesgo con su uso normal en la concentración en que se utiliza.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradación de los agentes tensoactivos

La biodegradación de los agentes tensoactivos de este producto cumple la Reglamentación UE sobre detergentes (CE/648/2004)

Los agentes tensoactivos de este producto sufren una degradación primaria mínima del 90%.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos del proveedor

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos del proveedor

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin datos del proveedor

12.6. Otros efectos adversos

Para la introducción de productos ácidos o alcalinos en la planta de aguas residuales debe tenerse en cuenta que las aguas residuales tengan un pH que se encuentre en la gama 6-10, ya que de lo contrario pueden producirse problemas en los canales.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Se debe llevar a cabo un tratamiento especial de acuerdo con las autoridades competentes.

Evacuación del envase sucio:

Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

Código de residuo

Los códigos de residuos no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está clasificado como peligroso conforme a las directivas: 1999/45/CE y sus modificaciones, ni por la directiva 2001/59/CE, adaptación a la directiva 67/548/CE de sustancias peligrosas.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Este producto no está clasificado como peligroso, y no debería presentar ningún riesgo con su uso normal en la concentración en que se utiliza.

Cov´s: 0%

(EC)

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3 de los componentes concentrados:

H302 Nocivo en caso de ingestión
H319 Provoca irritación ocular grave.

Otros datos

Otra información:

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. No se ofrecen garantías ni seguridad sobre su exactitud. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Restringido a usos profesionales.

NOTA: *El texto en cursiva indica la sección actualizada*

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PS POWER CLEAN 2.44% SOLUTION (RTU)

Reglamento CE Nº 1907/2006 - Revisión 2015/830 (REACH)

Revision No. 2.1

Fecha de impresión 18/04/2016 **Fecha creación** 02/02/2015 **Fecha de revisión** 03/01/2016

SECCION 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y/O DE LA EMPRESA

1.1. Identificación de la sustancia o del preparado

Nombre del producto PS POWER CLEAN 2.44% SOLUTION (RTU)
Código del producto 1039GM1 (CLP)

1.2. Usos relevantes identificados y usos identificados como no adecuados.

Uso recomendado

Limpiador de piezas. Desengrasante en base agua. Producto listo para utilizar.

1.3. Identificación de la empresa

Soluciones Técnicas NCH Española S.L. c/ Isla de Java, 12 28034 Madrid, Tel. 917285900
E-mail de contacto sdspain@nch.com
Web www.ncheurope.com

1.4. Teléfono de emergencia

917285900 ext 101, de 8 a 17h Organismo: Soluciones tecnicas NCH Española

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n º 1272/2008 (CLP / GHS) y sus adaptaciones

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa segun el reglamento Europeo 1272/2008

Clasificación según la Directiva de la UE 67/548EEC - 1999/45 CE

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa segun el reglamento Europeo 1999/45/EC

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) n º 1272/2008 (CLP / GHS)

Para uso industrial e institucional.
Mantener fuera del alcance de los niños.

2.3. Otros peligros

Peligros adicionales no identificados.
Los componentes de esta formulación no cumplen con los criterios de clasificación como PBT o vPvB. Según define el reglamento CE 1907/2006.

SECCION 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Para cualquiera de las indicaciones H y frases R mencionadas en esta Sección, ver texto completo en la Sección 16.

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de primeros auxilios

Recomendaciones generales

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Consultar inmediatamente un médico si aparecen síntomas.

Contacto con los ojos

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Consultar un médico si aparece y persiste irritación.

Contacto con la piel

Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Consultar un médico si aparece y persiste irritación.

Ingestión

Enjuague la boca con agua. No provocar el vómito. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Inhalación

Trasladar a una zona de aire fresco. Buscar atención médica si aparece irritación o dificultades respiratorias.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Sensibilización

No hay información disponible.

Contacto con los ojos
Puede causar irritación como picor o enrojecimiento.
Contacto con la piel
Puede causar irritación como picores o enrojecimiento.

4.3. Indicación de toda atención médica y de tratamientos especiales que deban dispensarse
Notas para el médico
Tratar sintomáticamente.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Métodos de extinción
Medios de extinción adecuados
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Agua pulverizada. Espuma. Dióxido de carbono (CO2). Polvo seco.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Cuando se expone a altas temperaturas, la mezcla puede desprender productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humo o/y óxido de nitrógeno.
El material puede producir condiciones resbaladizas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.
El personal de lucha contra incendios debe utilizar aparato de respiración autónomo y ropa protectora completa.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilícese equipo de protección individual. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. El material puede producir condiciones resbaladizas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
Evitar la liberación de producto puro en aguas superficiales y sistemas de alcantarillado sanitario.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Métodos para la contención
Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transfiéralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).
Métodos de limpieza
Limpiar preferentemente con detergente, no utilizar solventes.

6.4. Referencia a otra secciones
Referencia secciones 7, 8 y 13.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber o fumar al manipular el producto. Asegúrese una ventilación apropiada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.
Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales
No hay información disponible.

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición
Para sustancias:.

8.2. Controles de la exposición
Parámetros de control
Proporcionar envase para lavar ojos. Proporcionar lugares de lavado.
Disposiciones de uso
Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
Protección personal
Usar equipo de protección personal según Directiva 89/686/EEC.

Protección respiratoria
No se precisa en el uso normal.
Protección de las manos
En caso de contacto prolongado o repetitivo de manos, utilizar los guantes apropiados. Conforme a EN 374. Tipos de guantes sugeridos:. Caucho nitrílo (0.4 mm). PVC (0.7mm). Guantes de Neopreno (0.4 mm). La idoneidad y durabilidad de un guante depende de factores de uso tales como, frecuencia, duración del uso, temperatura y resistencia química. El uso de un guante de protección química puede ser en la práctica mucho más corto que el tiempo de impregnación establecido a través de pruebas. En caso de rotura, consultar guantes recomendados.
Protección de los ojos
Utilizar gafas de seguridad si el método de uso implica riesgo de contacto con los ojos. Aprobado según EN 166.
Consideraciones generales de higiene
No comer, beber o fumar al manipular el producto. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
La información de abajo se relaciona con valores típicos y no constituye una especificación.

Aspecto	Incoloro	**Gravedad Específicas**	1 g/cm3
Estado físico	Líquido	**Solubilidad**	Soluble en agua
Olor	inodoro	**Temperatura de autoignición**	No combustible.
pH	aprox. 10	**Viscosidad**	Líquido
Punta/intervalo de fusión	0 °C	**Propiedades explosivas**	No hay información disponible
Punto /intervalo de ebullición	100 °C	**Propiedades comburentes**	No hay información disponible.
Punto de inflamación	No relevante	**Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)**	No hay información disponible.
Velocidad de evaporación	No hay información disponible.		
Límites de Inflamabilidad en el Aire	No aplicable.		
Presión de vapor	No hay información disponible.		
Densidad de vapor	No hay información disponible.		

9.2. Otra información
No hay otra información disponible.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad
No considerado como altamente reactivo. Ver información a continuación.
10.2. Estabilidad químicas
Estable en condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
La mezcla en si misma no reaccionará peligrosamente o polimerizará para crear situaciones peligrosas en uso normal.
10.4. Condiciones que deben evitarse
Ninguna condición a mencionar especialmente.
10.5. Materiales incompatibles
Ácidos fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos
Ninguno en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Cuando se expone a altas temperaturas, la mezcla puede desprender productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humo o/y óxido de nitrógeno.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos
Información del Producto
El producto en sí no ha sido probado.

Sensibilización
No hay información disponible.
Contacto con la piel
Puede causar irritación como picores o enrojecimiento.
Contacto con los ojos
Puede causar irritación como picor o enrojecimiento.
Carcinogenicidad
Este producto no contiene sustancias cancerígenas conocidas.
efectos mutágenos
Este producto no contiene sustancias mutagénicas conocidas.
Efectos reproductivos
Este producto no contiene sustancias conocidas que afecten a la reproducción.

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad
Información del Producto
El producto en sí no ha sido probado.

12.2. Persistencia y degradabilidad
El tensoactivo(s) contenido (s) en esta mezcla cumple (n) con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento (CE) No.648/2004, sobre detergentes. Los datos que comprueban esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los estados miembros y serán puestos a su disposición, a petición directa o a petición de un fabricante de detergentes.
12.3. Potencias de Bioacumulación
No hay datos de ensayos acerca de ninguno de los componentes de este material.
12.4. Movilidad en el suelo
Soluble en agua.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Los componentes de esta formulación no cumplen con los criterios de clasificación como PBT o vPvB. Según define el reglamento CE 1907/2006.
12.6. Otros efectos adversos
No hay datos disponibles.

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Método para el tratamiento de residuos
Desechos de residuos / producto no utilizado
Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Envases contaminados
Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos. Vaciar el contenido restante. Reciclar de acuerdo a las normativas oficiales.
No. EWC de eliminación de residuos
Los siguientes códigos de residuos EWC / AVV pueden ser aplicables:
07 06 01* Líquidos acuosos de limpieza y licores madre
Otra información
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específicos al producto, sino específicos a la aplicación

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1, 14.2, 14.3, 14.4.
No clasificado para transporte con producto peligroso

14.5. Peligros del medio ambiente
La mezcla no es medioambientalmente peligrosa para el transporte
14.6. Precauciones especiales para el usuario
No son necesarias precauciones medioambientales.
14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II de MARPOL73/78 y Código IBC
Producto envasado, no típicamente transportado en IBC.
Informaciones complementarias
La información anterior está basada en las últimas regulaciones de transporte. ADR por carretera, RID por ferrocarril, IMDS por mar y ICAO/IATA por transporte aéreo.

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Esta mezcla se clasifica de acuerdo con el Reglamento UE 1272/2008 (CLP) y sus adaptaciones.
Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según la directiva CE 1999/45. Además, se ha considerado la Directiva 2009/2/CE con la 31 Adaptación de la Directiva 67/548/CEE. Este es un producto detergente y cumple con la Regulación de Detergentes (CE) Nº 648/2004.
Detergente Etiquetado para contenidos de (Reglamento (CE) 648/2004 y 907/2006)
< 5% fosfatos

15.2 . Evaluación de la seguridad química
Ninguna evaluación de seguridad química ha sido llevada a cabo para esta mezcla por el proveedor

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

Preparado Por Austen Pimm
Fecha creación 02/02/2015
Fecha de revisión 03/01/2016
Resumen de la revisión
Actualización CLP

Abreviaciones

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals Reglamento Europeo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas.
EU: European Union – UE: Unión Europea
EC: European community – CE: Comunidad Europea
EEC: europea Económica Community- CEE: Comunidad Económica Europea
UN: United Nations- ONU: Organización Naciones Unidas
CAS: Chemical Abstracts Service.
PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic. Persistencia bioacumulativa tóxica
vPvB: very Persistent very Bioaccumulative. Muy persistente, muy bioacumulativo.
LC50: Lethal concentration, 50 percent. Concentración letal, 50 por cierto.
LD50 : Lethal dose, 50 percent. Dosis letal, 50 por ciento.
EC50: Effective concentration, 50 percent. Concentración efectiva, 50 por ciento.
LogPow: LogP octanol/water. Coeficiente de reparto octanol/agua (log Pow)
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany).Orden administrativa relacionada a las sustancias peligrosas para agua: Alemania):
WGK: Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class). Clasificación peligroso para el agua.
AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code). Código de residuo.
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road) Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods. Código Internacional marítimo de mercancias peligrosas.
IATA: International Air Transport Association. Asociación Transporte Aéreo Internacional.
ICAO: International Civil Aviation Organisation. Organización de Avicación Civil Internacional
RID: Reglement international concernant le transport des merchandises dangereuses par chemin der fer; (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail). Reglamento concerniente al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril) Reglamento concerniente al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
ERG: Emergency Response Guidebook. Guía de respuesta en caso de emergencia.
IBC: Intermediate Bulk Container. IBC: Contenedor a granel intermedio.
IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme/Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas.
GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes (EINECS).
VOC: Volatile Organic Chemical. COV: Compuesto orgánicos volátiles.
w/w: weight for weight. Peso/peso
DMSO: Dimethyl sulphoxide. Dimetil Sulfóxido (DMSO)
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development . Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE)
STEL: Short Term Exposure Limit. Valores límite de exposición de corta duración
TWA: Time Weighted Average. Tolerancia límite en peso.

Información adicional

Los resultados de ensayo de componentes mostrados en las secciones 11 y 12 se suministran mediante Chemadvisor y valorados a partir de fuentes bibliográficas disponibles al público. E.g. IUCLID/rtecs
En todo momento es responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir con los requisitos legales y regulaciones locales.

De responsabilidad

La información proporcionada en esta Ficha de Seguridad está basada en nuestros conocimientos actuales, en la información de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: **DISOLVENTE DE PINTURA**
Fecha de Revisión: 08/01/2018
Reemplaza: 20/01/2017
Revisión: 15

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre Comercial:	DISOLVENTE DE PINTURA
Familia química:	Mezcla de disolventes orgánicos constituido mayoritariamente por cetonas, ésteres, derivados del petróleo y compuestos aromáticos.
Tipo de producto:	líquido

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

Uso previsto: Disolvente orgánico para la limpieza de pinturas en base disolvente

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

Compañía: SAFETY-KLEEN ESPAÑA S.A.
Avda. Castilla, 2 edificio D 1º
Parque Empresarial San Fernando
28830 San Fernando (MADRID)
(ESPAÑA)

Teléfono:	+ 34 91-669-69-00
Fax:	+ 34 91-669-69-85
E-mail contacto:	mayprl@sk-europe.com
Persona responsable/ emisora:	Departamento de medio ambiente y prevención riesgos laborales

1.4. Teléfono de emergencia

Se está tramitando la autorización para anotar el número del Instituto Nacional de Toxicología, mientras tanto, el número es: 916696900 (8:00- 14:00 y de 15:00 a 17:30)

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1. Clasificación de la mezcla

Mezcla clasificada como peligrosa.

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
Líquido inflamable	Categoría 2	H225
Irritante piel	Categoría 2	H315
Toxicidad por aspiración	Categoría 1	H304
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2	H361
STOT Exposición repetida	Categoría 2	H373

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro:

H225: Líquidos y vapores muy inflamables
***H315**: Provoca irritación cutánea*
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H361: Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto.
H373: puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida

Consejos generales:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso
P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

Consejos de prudencia / prevención:

- **P210**: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- **P233**: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- **P240**: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- **P241**: Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
- **P242**: Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- **P243**: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- **P261**: Evitar respirar los vapores/el aerosol.
- **P264**:Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- **P271**: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- **P280**: Llevar guantes/prendas/gafas/máscaras de protección.

Intervención:

- **P308+P310**: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico
- **P303+P361+P353**: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- **P370+P378**: EN CASO DE INCENDIO: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. para apagarlo.
- **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.
- **P337+P313**: Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
- **P304+P340**: EN CASO DE INHALACIÓN Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- **P312**: Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

Almacenamiento:

- **P405:** Guardar bajo llave
- **P403+P233:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Eliminación:

- **P501:** Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Etiquetado adicional: **EUH066** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1. Mezclas

Componentes peligrosos:

Acetato de butilo: 10-30 %

Nº CAS: 123-86-4

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Líquidos inflamables	Categoría 3		H226
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única	Categoría 3	XXX	H336

Acetona: 5-10 %

Nº CAS: 67-64-1

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Líquidos inflamables	Categoría 2		H225
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2	XXX	H319
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única	Categoría 3	XXX	H336

Metiletilcetona (Butanona): < 5%

Nº CAS: 78-93-3

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Líquidos inflamables	Categoría 2		H225
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2	Sistema nervioso central	H319
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única	Categoría 3	XXX	H336

Tolueno: 10-30 %

Nº CAS: 108-88-3

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
Líquido inflamable	Categoría 2	H225
Irritante piel	Categoría 2	H315
Toxicidad por aspiración	Categoría 1	H304
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2	H361
STOT Exposición única	Categoría 3	H336
STOT Exposición repetida	Categoría 2	H373

Xileno: 30-50 %

Nº CAS: 1330-20-7

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
Líquido inflamable	Categoría 3	H226
Toxicidad aguda piel	Categoría 4	H312
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4	H332
Irritante piel	Categoría 2	H315

Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno < 5 %

Nº CAS: 64742-48-9

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
Líquido inflamable	Categoría 3	H226
Irritante piel	Categoría 2	H315
Toxicidad por aspiración	Categoría 1	H304
STOT Exposición Inhalación	Categoría 3	H336
Peligro para el medio acuático	Categoría 2	H441

Para el texto íntegro de las declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales:	Llevar al aire libre. Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Si es inhalado:	Llevar al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
En caso de contacto con la piel:	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Quitarse la ropa contaminada inmediatamente.
En caso de contacto con los ojos:	enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Consultar lo antes posible con un oftalmólogo. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica.
Si es tragado:	Solicitar atención médica inmediatamente. Si es tragado, no provocar el vómito-consultar un médico. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Cefalea, mareos, somnolencia, náuseas y otros efectos del sistema nervioso central. Dolor y enrojecimiento de ojos, lagrimeo, hinchazón de párpados, picazón.
Adormecimiento, calambres musculares, debilidad y parálisis que puede ser retardada.

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

Tratamiento: Si se ingiere puede ser aspirado dentro de los pulmones. Tratar de forma adecuada.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados:

Nunca utilizaremos sistemas que utilicen chorros de agua en gran volumen como mangueras o bocas BIE.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios:

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición como: monóxido de carbono y dióxido de carbono (CO_2).

5.3. Recomendaciones para los bomberos

Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendio:

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar una protección para el cuerpo apropiado (traje de protección completo)

Otros datos:

Fácilmente inflamable. Los vapores son inflamables y más pesados que el aire. Los vapores pueden desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición remotas causando un peligro de incendio por retroceso de la llama.

Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Al calentar se produce un aumento de la presión peligro de reventar. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales:

Utilizar equipo de protección individual. Mantener alejada de personas sin protección. Proveer de ventilación adecuada. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/humo/vapores/aerosoles.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente:

En caso de derrame/vertido notificar a la autoridad competente.

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención de limpieza:

Se procederá en primer lugar a eliminar el foco de emisión, eliminar las fuentes de ignición (no fumar, chispas o llamas en zonas próximas), para a continuación recoger el vertido utilizando para ello algún absorbente sólido que no sea combustible (arena, tierra de diatomeas, vermiculita, etc.) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional. Los equipos que se usen deben estar conectados a tierra. No tocar el producto derramado ni caminar sobre él. Las herramientas que se usen para recoger el derrame deber ser aquellas que no produzcan chispas.

Otros datos:
Tratar el material recuperado como está descrito en la sección “Consideraciones de eliminación”.

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Manténgase el recipiente bien cerrado. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. No respirar vapores o niebla de pulverización. Las Fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.
Utilizar procedimientos adecuados de interconexión eléctrica y/o conexión a tierra. No obstante, la interconexión eléctrica y las conexiones a tierra puede que no eliminen el riesgo de acumulación estática.

Medidas de higiene:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Uso obligatorio de protección respiratoria adecuada. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Mantener el recipiente cerrado. Manipular los recipientes con cuidado. Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los disolventes. Materiales adecuados para los contenedores: acero dulce, acero inoxidable, poliéster, teflón, caucho de butilo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

Utilizar solamente en zonas con equipos antideflagrante. Utilícese únicamente equipos eléctrico antideflagrante. Líquidos Combustible. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a los largo del suelo. No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Utilizar sólo en zonas con equipos antideflagrantes.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento:

Debe disponerse de un suministro abundante de agua contra incendios. Se recomienda u sistema de aspersor fijo/ de diluvio. Mantener el recipiente cerrado. Manipular los recipientes con cuidado. Abrir lentamente para controlar un posible liberación de presión. Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco, ventilado y fresco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Conservar alejado del calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. El almacén

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Incompatible con agentes oxidantes.
Materiales y revestimientos inapropiados: monómero de etileno-propileno-dieno (EPDM), poliacrilonitrilo, polipropileno, poliestireno, alcohol de polivinilo, PVC, polietileno, caucho natural.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos: No hay información disponible.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición**:** según INSHT actualizado a 2012

COMPONENTE	VLA-ED		VLA-EC	
	Ppm	Mg/m3	Ppm	Mg/m3
Butanona	200	600	300	900

Tolueno	50	192	100	384
Xileno	50	221	100	442
Acetato butilo	150	724	200	965

Procedimientos recomendados de control:

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de substancias peligrosas.

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Se debe proporcionar ventilación adecuada para que no se excedan los límites de exposición. Uso de equipo de ventilación a prueba de explosión.

Controles técnicos Apropiados:

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Medidas de protección individual:

a) Protección respiratoria:

Consejo: Exigido, si el límite de exposición es sobre pasado. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Aparato respirador con filtro de media cara. Tipo de filtro recomendado: A.

b) Protección de las manos:

Si es probable un contacto prolongado o repetido, se recomienda usar guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con el antebrazo es probable, usar guantes largos.

c) Protección de los ojos:

Consejo: Gafas de seguridad con protección frente a productos químicos, ajustadas al contorno del rostro.

d) Protección de la piel y del cuerpo

Consejo: Ropa protectora resistente al disolvente.

Controles de exposición medioambiental:

Ver secciones 6, 7, 12 y 13.

9. PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico :	Líquido
Color :	Incoloro
Olor :	-
Umbral olfativo:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

pH :	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Punto de congelación:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Punto /intervalo de ebullición :	70-110 °C
Punto de inflamación:	< 16 ºC
Temperatura ignición:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Tasa de evaporación:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Límite superior de explosividad:	8,2 %(v)
Límite inferior de explosividad:	1,6 % (v)
Presión de vapor:	185 mm Hg (20 °C)
Densidad relativa del vapor:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Densidad:	0,865 g/cm^3 (15 °C)
Solubilidad en agua:	prácticamente insoluble
Coeficiente de reparto noctanol/agua:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Propiedades comburentes:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

9.2. Información adicional

Sin información suplementaria disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Consejo: no hay información disponible

10.2. Estabilidad química

Consejo: producto estable bajo condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: no se espera

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse: Manténgase separado del calor, llamas abiertas, chispas y de las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse: Oxidantes fuertes º

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Producto que no se descompone a temperatura ambiente

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	
Inhalación	
Observaciones	Puede irritar las vías respiratorias
Otros datos	
Experiencias con exposición humana	Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. La exposición crónica puede causar dermatitis. La inhalación crónica puede producir cansancio, dolor de cabeza y rinitis.

Esta sustancia se debe manipular con un cuidado especial.

Irritación

Piel	
Observaciones	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Ojos	
Especies	Conejo
Resultado	Grave irritación de los ojos
Observaciones	Puede producir lesiones en la córnea.

Sensibilización

Resultado	No se espera que sea sensibilizador respiratorio

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

No se prevé que sea nocivo para los organismos acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradación: es de esperar que sea fácilmente biodegradable.
Hidrólisis: no es de esperar que la transformación debida a hidrólisis sea significativa.
Fotólisis: no es de esperar que la transformación debida a fotólisis sea significativa.
Oxidación atmosférica: es de esperar que se degrade en el aire a una velocidad moderada.

12.3. Potencial de bioacumulación

No determinado

12.4. Movilidad en el suelo

Es de esperar que permanezca en el agua o que emigre a través del suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto, no es o no contiene sustancias PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos

No se esperan efectos adversos
COV: si

Datos obtenidos del proveedor. Para más información solicitar a Safety Kleen.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:

La eliminación con los residuos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Diríjase a los servicios de eliminación de residuos.

Envases contaminados:

Vacíe los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. No queme el bidón vacio ni utilizar antorchas de corte con él. Riesgo de explosión.

Número de catálogo europeo de Desechos:

A asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Transporte Carretera/Ferrocarril (**ADR**/**RID**):

Nº UN: 1263
Clase: 3
Grupo Embalaje: II
Etiquetas ADR/RID: 3
Riesgo Nº: 33
Descripción: UN 1263 productos para la pintura (Cuya tensión de vapor a 50ºÇC sea igual o inferior a 110 Kpa), 3 GE II

- Transporte Mar (**IMDG**/**IMO**):

Nº UN: 1263
Clase: 3
Grupo Embalaje: II
Etiquetas ADR/RID: 3
EmS: F-E, S-E
Descripción: UN 1263 productos para la pintura (Cuya tensión de vapor a 50ºÇC sea igual o inferior a 110 Kpa), 3 GE II

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

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

15.2. Evaluación de la seguridad química
Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto íntegro de las Declaraciones H referidas en las secciones 2 y 3.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H225 Líquido y vapores muy inflamables
H226 Líquidos y vapores inflamables
H315 Provoca irritación cutánea
H319 Provoca irritación ocular grave
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
H361 Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto
H373 Puede perjudicar a determinados por exposición prolongada o repetida
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo en caso de inhalación
H411 Tóxico par los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Otros datos

Otra información:

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. No se ofrecen garantías ni seguridad sobre su

exactitud. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Restringido a usos profesionales.

La letra cursiva indica la información actualizada.

Versión actualizada según plazo de cumplimiento Reglamento CLP, sobre fichas seguridad mezclas**.**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD STORM BASE AND ACTIVATOR SOLUTION RTU

Reglamento CE Nº 1907/2006 - Revisión 2015/830 (REACH)

Revision No. 2.1

Fecha de impresión 13/03/2016 **Fecha creación** 02/02/2015 **Fecha de revisión** 03/01/2016

SECCION 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y/O DE LA EMPRESA

1.1. Identificación de la sustancia o del preparado

Nombre del producto STORM BASE AND ACTIVATOR SOLUTION RTU
Código del producto 2276GM1 (CLP)

1.2. Usos relevantes identificados y usos identificados como no adecuados.

Uso recomendado

Desengrasante en base agua. Producto listo para utilizar.

1.3. Identificación de la empresa

Soluciones Técnicas NCH Española S.L. c/ Isla de Java, 12 28034 Madrid, Tel. 917285900
E-mail de contacto sdspain@nch.com
Web www.ncheurope.com

1.4. Teléfono de emergencia

917285900 ext 101, de 8 a 17h Organismo: Soluciones tecnicas NCH Española

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n º 1272/2008 (CLP / GHS) y sus adaptaciones

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa segun el reglamento Europeo 1272/2008

Clasificación según la Directiva de la UE 67/548EEC - 1999/45 CE

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa segun el reglamento Europeo 1999/45/EC

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) n º 1272/2008 (CLP / GHS)

Para uso industrial e institucional.
Mantener fuera del alcance de los niños.

2.3. Otros peligros

Peligros adicionales no identificados.
Los componentes de esta formulación no cumplen con los criterios de clasificación como PBT o vPvB. Según define el reglamento CE 1907/2006.

SECCION 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Esta mezcla contiene sustancia (s) a una concentración por debajo del umbral mínimo para clasificación.

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de primeros auxilios

Recomendaciones generales

Consultar inmediatamente un médico si aparecen síntomas.

Contacto con los ojos

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos.

Contacto con la piel

Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas.

Ingestión

Enjuague la boca con agua. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Sensibilización

No hay información disponible.

Contacto con los ojos

Puede causar irritación como picor o enrojecimiento.

Contacto con la piel

Provoca irritación en la exposición breve u ocasional.

4.3. Indicación de toda atención médica y de tratamientos especiales que deban dispensarse
Notas para el médico
Tratar sintomáticamente.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Métodos de extinción
Medios de extinción adecuados
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Agua pulverizada. Espuma. Dióxido de carbono (CO2). Polvo seco.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Cuando se expone a altas temperaturas, la mezcla puede desprender productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humo o/y óxido de nitrógeno.
El material puede producir condiciones resbaladizas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.
El personal de lucha contra incendios debe utilizar aparato de respiración autónomo y ropa protectora completa.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilícese equipo de protección individual. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. El material puede producir condiciones resbaladizas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
No contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Métodos para la contención
Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transfiéralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).
Métodos de limpieza
Limpiar preferentemente con detergente, no utilizar solventes.

6.4. Referencia a otra secciones
Referencia secciones 7, 8 y 13.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar los vapores o neblinas. No comer, beber o fumar al manipular el producto. Asegúrese una ventilación apropiada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.
Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. . .

7.3. Usos específicos finales
No hay información disponible.

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición
El producto no contiene ningún material peligroso que tenga límite de exposición ocupacional fijado.

8.2. Controles de la exposición
Disposiciones de uso
La ventilación general es normalmente suficiente.
Protección personal
Usar equipo de protección personal según Directiva 89/686/EEC.
Protección respiratoria
No se precisa en el uso normal.
Protección de las manos
En uso prolongado, como por ejemplo, en utilización continua o por inmersión. Utilizar guantes protectores de acuerdo a EN 374. Tipos de guantes sugeridos:. Caucho nitrílo (0.4 mm). PVC (0.7mm). Guantes de Neopreno (0.4 mm). La idoneidad y durabilidad de un guante depende de factores de uso tales como, frecuencia, duración del uso, temperatura y resistencia química. El uso de un guante de protección

química puede ser en la práctica mucho más corto que el tiempo de impregnación establecido a través de pruebas. En caso de rotura, consultar guantes recomendados.

Protección de los ojos

Utilizar gafas de seguridad si el método de uso implica riesgo de contacto con los ojos. Aprobado según EN 166.

Consideraciones generales de higiene

No comer, beber o fumar al manipular el producto. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

La información de abajo se relaciona con valores típicos y no constituye una especificación.

Aspecto	Incoloro	**Gravedad Específicas**	1.0
Estado físico	Líquido	**Solubilidad**	Soluble en agua
Olor	ligeramente	**Temperatura de autoignición**	No combustible.
pH	10.6	**Viscosidad**	Líquido
Punta/intervalo de fusión	-5 °C	**Propiedades explosivas**	No hay información disponible
Punto /intervalo de ebullición	100 °C	**Propiedades comburentes**	No hay información disponible.
Punto de inflamación	No hay información disponible.	**Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)**	0 %
Velocidad de evaporación	No hay información disponible.		
Límites de Inflamabilidad en el Aire	No aplicable.		
Presión de vapor	No hay información disponible.		
Densidad de vapor	No hay información disponible.		

9.2. Otra información

No hay otra información disponible.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No considerado como altamente reactivo. Ver información a continuación.

10.2. Estabilidad químicas

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La mezcla en si misma no reaccionará peligrosamente o polimerizará para crear situaciones peligrosas en uso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna condición a mencionar especialmente.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Cuando se expone a altas temperaturas, la mezcla puede desprender productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humo o/y óxido de nitrógeno.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información del Producto

El producto en sí no ha sido probado.

Sensibilización

No hay información disponible.

Contacto con la piel

Provoca irritación en la exposición breve u ocasional.

Contacto con los ojos

Puede causar irritación como picor o enrojecimiento.

Carcinogenicidad

Este producto no contiene sustancias cancerígenas conocidas.

efectos mutágenos

Este producto no contiene sustancias mutagénicas conocidas.

Efectos reproductivos

Este producto no contiene sustancias conocidas que afecten a la reproducción.

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Información del Producto

El producto en sí no ha sido probado.

12.2. Persistencia y degradabilidad
El tensoactivo(s) contenido (s) en esta mezcla cumple (n) con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento (CE) No.648/2004, sobre detergentes. Los datos que comprueban esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los estados miembros y serán puestos a su disposición, a petición directa o a petición de un fabricante de detergentes.
12.3. Potencias de Bioacumulación
No hay datos de ensayos acerca de ninguno de los componentes de este material.
12.4. Movilidad en el suelo
Soluble en agua.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Los componentes de esta formulación no cumplen con los criterios de clasificación como PBT o vPvB. Según define el reglamento CE 1907/2006.
12.6. Otros efectos adversos
No hay datos disponibles.

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Método para el tratamiento de residuos
Desechos de residuos / producto no utilizado
Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Envases contaminados
Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos. Vaciar el contenido restante. Reciclar de acuerdo a las normativas oficiales.
No. EWC de eliminación de residuos
Los siguientes códigos de residuos EWC / AVV pueden ser aplicables:
07 06 01* Líquidos acuosos de limpieza y licores madre
Otra información
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específicos al producto, sino específicos a la aplicación

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1, 14.2, 14.3, 14.4.
No clasificado para transporte con producto peligroso

14.5. Peligros del medio ambiente
La mezcla no es medioambientalmente peligrosa para el transporte
14.6. Precauciones especiales para el usuario
No son necesarias precauciones medioambientales.
14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II de MARPOL73/78 y Código IBC
Producto envasado, no típicamente transportado en IBC.
Informaciones complementarias
La información anterior está basada en las últimas regulaciones de transporte. ADR por carretera, RID por ferrocarril, IMDS por mar y ICAO/IATA por transporte aéreo.

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Esta mezcla se clasifica de acuerdo con el Reglamento UE 1272/2008 (CLP) y sus adaptaciones.
Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según la directiva CE 1999/45. Además, se ha considerado la Directiva 2009/2/CE con la 31 Adaptación de la Directiva 67/548/CEE. Este es un producto detergente y cumple con la Regulación de Detergentes (CE) Nº 648/2004.
Detergente Etiquetado para contenidos de (Reglamento (CE) 648/2004 y 907/2006)
< 5% tensoactivos no iónicos, < 5% fosfatos

15.2 . Evaluación de la seguridad química
Ninguna evaluación de seguridad química ha sido llevada a cabo para esta mezcla por el proveedor

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

Preparado Por JD
Fecha creación 02/02/2015
Fecha de revisión 03/01/2016
Resumen de la revisión
Actualización CLP

Abreviaciones
REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals Reglamento Europeo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas.
EU: European Union – UE: Unión Europea
EC: European community – CE: Comunidad Europea

EEC: europea Económica Community- CEE: Comunidad Económica Europea
UN: United Nations- ONU: Organización Naciones Unidas
CAS: Chemical Abstracts Service.
PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic. Persistencia bioacumulativa tóxica
vPvB: very Persistent very Bioaccumulative. Muy persistente, muy bioacumulativo.
LC50: Lethal concentration, 50 percent. Concentración letal, 50 por cierto.
LD50 : Lethal dose, 50 percent. Dosis letal, 50 por ciento.
EC50: Effective concentration, 50 percent. Concentración efectiva, 50 por ciento.
LogPow: LogP octanol/water. Coeficiente de reparto octanol/agua (log Pow)
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany).Orden administrativa relacionada a las sustancias peligrosas para agua: Alemania):
WGK: Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class). Clasificación peligroso para el agua.
AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code). Código de residuo.
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road) Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods. Código Internacional marítimo de mercancias peligrosas.
IATA: International Air Transport Association. Asociación Transporte Aéreo Internacional.
ICAO: International Civil Aviation Organisation. Organización de Avicación Civil Internacional
RID: Reglement international concernant le transport des merchandises dangereuses par chemin der fer; (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail). Reglamento concerniente al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril) Reglamento concerniente al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
ERG: Emergency Response Guidebook. Guía de respuesta en caso de emergencia.
IBC: Intermediate Bulk Container. IBC: Contenedor a granel intermedio.
IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme/Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas.
GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes (EINECS).
VOC: Volatile Organic Chemical. COV: Compuesto orgánicos volátiles.
w/w: weight for weight. Peso/peso
DMSO: Dimethyl sulphoxide. Dimetil Sulfóxido (DMSO)
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development . Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE)
STEL: Short Term Exposure Limit. Valores límite de exposición de corta duración
TWA: Time Weighted Average. Tolerancia límite en peso.

Información adicional

Los resultados de ensayo de componentes mostrados en las secciones 11 y 12 se suministran mediante Chemadvisor y valorados a partir de fuentes bibliográficas disponibles al público. E.g. IUCLID/rtecs

En todo momento es responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir con los requisitos legales y regulaciones locales.

De responsabilidad

La información proporcionada en esta Ficha de Seguridad está basada en nuestros conocimientos actuales, en la información de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Annex II. Model de presentació de respostes "Clause *by Clause and Comments*"

El compliment del definit en el plec tècnic es comprovarà mitjançant el document "Clause by Clause and Comments".

En aquest document s'ha de donar resposta punt a punt, paràgraf a paràgraf, a tots els apartats del plec de prescripcions tècniques, recollint la confirmació i assabentament dels requisits tècnics definits en aquest plec de prescripcions tècniques.

Aquest annex II proporciona el model de presentació de respostes en el format que FGC requereix. Es tracta només d'un exemple per a la presentació del document "Clause by Clause and Comments" i que ha d'adequar-se a la licitació per a la qual es vol presentar oferta.

Les respostes per part del licitador a cada requisit tècnic, hauran de deixar clar l'acompliment (total o parcial indicant comentaris que ho justifiquin) o no, del plec tècnic.

La documentació que acompanyi el document "Clause by Clause and Comments" només pot confirmar les informacions fetes al document "Clause by Clause and Comments". En cas d'existir diferències entre la informació indicada en el "Clause by Clause and Comments" i la resta de documents que el licitador aporti, comportarà que l'oferta presentada quedi exclosa de la valoració, i per tant, desestimada.

Qualsevol modificació del contingut del plec de prescripcions tècniques en el "Clause by Clause and Comments" comportarà que l'oferta presentada quedi exclosa de la valoració, i per tant, desestimada.

Plec tècnic d'FGC	**Comentaris *"Clause by Clause"***
5.-Especificacions tècniques particulars del vehicle A continuació s'estableixen les especificacions tècniques específiques que haurà de satisfer el locotractor elèctric objecte de concurs. **5.1.-Característiques generals** Els dos (2) locotractors seran exclusivament de tipus elèctric i circularan per les vies de maniobra d'accés al taller. No s'admetran locotractors dièsel. Es valorarà positivament que el vehicle disposi de sistema rodament únicament ferroviari. Tot i que s'acceptaran opcions de locotractors bivial. Les dimensions del vehicle respectaran el gàlib admissible definit en el punt 5.2. Disposarà d'una cabina de conducció que pugui transportar com a mínim a una persona en el seu interior i amb una visió panoràmica de 360º. Els vehicles hauran de ser capaços de moure de manera autònoma, sense necessitat cap tipus d'alimentació externa. Els locotractors seran aptes per a desenvolupar les seves funcions de tracció en vies exteriors, per trams rectes i corbats, en sectors plans i amb pendent, amb via seca o mullada, circulant de dia o de nit, en les condicions d'utilització establertes al punt 5.6 .	**OK**
5.2.-Gàlib Els vehicles es dissenyaran per a circular per les platges de vies del Martorell- Enllaç. El gàlib màxim del mateix s'haurà d'inscriure al "Contorn de referència pel material rodant o gàlib cinemàtic de la línia LA". S'adjunta en l'annex X el plànol amb el contorn de referència pel material rodant de la línia en qüestió. El fabricant haurà de justificar en la seva proposta que en cap moment, per efecte de la flexibilitat de la suspensió o altres causes, els vehicles sobrepassen els límits del gàlib.	**OK**
5.3.- Velocitats màximes admissibles La velocitat màxima de translació del vehicle aïllat serà d'entre 5 km/h i 6 km/h aproximadament. El licitador definirà la velocitat màxima que el vehicle és capaç de desenvolupar en les condicions de remolc establertes en el punt 5.8.	**OK**