

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
enmendado

Nombre del material: PANA SPRAY Plus

ID de la FDS: NSK-SDS-002(ES)_Rev001

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa encargada

1.1 Identificador del producto

Nombre del material

PANA SPRAY Plus

Situación del registro

La cantidad de sustancias importadas distintas que contiene este producto es inferior a 1 tonelada por año. Este producto y sus componentes no están sujetos a registro en conformidad con REACH.

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

Usos identificados

Limpieza y lubricación de instrumentos dentales y quirúrgicos

Usos desaconsejados

Ninguno conocido

1.3 Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

NSK Europe GmbH

Elly-Beinhorn-Strasse 8

65760 Eschborn

Alemania

Teléfono: +49 6196 77606 0

Correo electrónico: info@nsk-europe.de

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Aerosoles - Categoría 1

Líquidos inflamables - Categoría 2

Peligro de aspiración - Categoría 1

Daño ocular/Irritación ocular grave - Categoría 2A

Mutagenicidad en células germinales - Categoría 1B

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única - Categoría 3

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida - Categoría 1 (hígado)

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida - Categoría 2 (sistema nervioso)

2.2 Elementos de etiquetado

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Símbolos de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Declaraciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H225 Líquido y vapor altamente inflamables.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

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

H319 Causa irritación ocular grave.

H340 Puede causar defectos genéticos.

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
enmendado

Nombre del material: PANA SPRAY Plus

ID de la FDS: NSK-SDS-002(ES)_Rev001

H336 Puede causar somnolencia o mareos.

H372 Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

H373 Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Notas de advertencia

Prevención

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipule la sustancia hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas.

P233 Mantenga el contenedor bien cerrado.

P210 Mantenga la sustancia alejada del calor, superficies calientes, chispas, llamas expuestas y otras fuentes de ignición. No fume.

P240 Conecte a tierra/enlace el contenedor con el equipo de recepción.

P241 Use equipo eléctrico/de ventilación/iluminación a prueba de explosiones.

P243 Tome medidas para prevenir descargas estáticas.

P242 Use herramientas que no produzcan chispas.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P271 Use la sustancia solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P280 Use guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

P260 No inhale el polvo/humo/gas/niebla/vapor/aerosol.

P264 Lávese minuciosamente después de la manipulación.

P270 No coma, beba ni fume cuando use este producto.

Respuesta

P370 + P378 En caso de incendio: Use los medios de extinción adecuados.

P308 + P313 En caso de exposición o inquietud: Obtenga asesoramiento/atención médica.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la persona al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguelos cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de que use lentillas, y sea fácil quitárselas, quíteselas. Continúe enjuagando.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/dúchese.

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Contacte inmediatamente con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P331 No provoque el vomito.

P312 Contacte con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o con un médico si no se siente bien.

Almacenamiento

P403 + P233 Almacene la sustancia en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado.

P235 Mantenga la calma.

P405 Almacene la sustancia bajo llave.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 oC/ 122oF.

Eliminación

P501 Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

3.2 MEZCLA

CAS Nº CE Nº de registro	Nombre del componente Sinónimos	1272/2008 (CLP)	Porcentaje
106-97-8	Butano	Anexo VI, Tabla 3:	25-35

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
enmendado

Nombre del material: PANA SPRAY Plus

ID de la FDS: NSK-SDS-002(ES)_Rev001

203-448-7 --		Gas Inflamable 1 - H220 Gas a presión - H280 Nota(s): C, U	
64-17-5 200-578-6 --	Alcohol etílico	Anexo VI, Tabla 3: Líquido Inflamable 2 - H225	25-35
74-98-6 200-827-9 --	Propano	Anexo VI, Tabla 3: Gas Inflamable 1 - H220 Gas a presión - H280 Nota(s): U	15-25
75-28-5 200-857-2 --	Isobutano	Anexo VI, Tabla 3: Gas Inflamable 1 - H220 Gas a presión - H280 Nota(s): C, U	5-15
No aplicable -- --	No peligroso	--	5-10

Para el texto completo de las declaraciones H y EUH: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Traslade a la persona al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si la respiración es dificultosa, es preciso que personal cualificado administre oxígeno. Contacte con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o con un médico.

Piel

Lave con abundante agua y jabón. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Contacte con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o con un médico.

Ojos

Enjuague los ojos con abundante agua. En caso de que use lentillas, y sea fácil quitárselas, quíteselas. Continúe enjuagando. Contacte con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o con un médico.

Ingestión

Enjuáguese la boca. Contacte con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o con un médico.

4.2 Síntomas/efectos más importantes

Agudos

Causa irritación ocular grave Puede causar somnolencia o mareos.

Retrasados

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede causar defectos genéticos. Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida: hígado. Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida: sistema nervioso.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial

Trate sintomáticamente y con apoyo.

SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
enmendado

Nombre del material: PANA SPRAY Plus

ID de la FDS: NSK-SDS-002(ES)_Rev001

Dióxido de carbono, espuma, polvo, espuma contra incendios, arena seca.

Medios de extinción inadecuados

No use corrientes de agua a alta presión.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Líquido y vapor altamente inflamables. Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado

Combustión

Se pueden liberar gases o humos irritantes y tóxicos durante un incendio: monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

5.3 Consejos para los bomberos

Elimine todas las fuentes de ignición. No pulverice sobre llamas expuestas ni sobre ninguna otra fuente de ignición.

Si es seguro hacerlo, desplace los contenedores que no estén dañados fuera del área del incendio. Mantenga alejado al personal innecesario, aisle el área peligrosa y deniegue la entrada. Enfíe los contenedor con el agua de las mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios hasta que el fuego se haya extinguido por completo.

Deje que el fuego arda. Manténgase alejado de los extremos de los depósitos. Evite su entrada en vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o áreas cerradas. Evite la inhalación de material o subproductos de la combustión.

Equipo de protección y precauciones para los bomberos

Use equipo completo de protección contra incendios que incluya un aparato de respiración autónoma (ERA) para protegerse de una posible exposición.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use ropa y equipo de protección personal, véase la Sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

Evite su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

Elimine todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo. Detenga la fuga, si es posible hacerlo sin sufrir riesgo personal. Reduzca los vapores con agua pulverizada. Derrames pequeños: Absorba con arena u otro material no combustible. Recolecte el material derramado en un contenedor apropiado para desecharlo. Grandes derrames:

Construya un dique para su posterior eliminación. Mantenga alejado al personal innecesario, aisle el área peligrosa y deniegue la entrada. Manténgalo contra el viento y alejado de zonas bajas.

6.4 Referencia a otras secciones

Manipulación segura: véase la sección 7. Equipo de protección personal (EPP): véase la sección 8. Eliminación: véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones de manipulación segura

Contenedor presurizado: No lo perforo ni queme, incluso después de su uso. Mantenga la sustancia alejada del calor, superficies calientes, chispas, llamas expuestas y otras fuentes de ignición. No fume. Use la sustancia solo al aire libre o en un área bien ventilada. Conecte a tierra/enlace el contenedor con el equipo de recepción. Use equipo eléctrico/de ventilación/iluminación a prueba de explosiones. Tome medidas para prevenir descargas estáticas. Use herramientas que no produzcan chispas. No pulverice sobre llamas expuestas ni sobre ninguna otra fuente de ignición. Lávese bien después de la manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado.

Mantenga en frío

Almacene bajo llave.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento: Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado del ácido perclórico, peróxido de hidrógeno en agua, peróxido de sodio, ácido crómico, ácido nítrico, materiales oxidantes, etc. Mantenga alejado de las llamas. Use un equipo eléctrico a prueba de explosiones. Se recomienda conectar el equipo a tierra. Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales: Ley de seguridad y salud industrial. Materiales de embalaje: Contenedor - Ley de seguridad de gases de alta presión.

Materiales incompatibles

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
enmendado

Nombre del material: PANA SPRAY Plus

ID de la FDS: NSK-SDS-002(ES)_Rev001

Ácido fuerte, álcali fuerte, materiales oxidantes, hipoclorito de calcio, óxido de plata

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Limpieza y lubricación de instrumentos dentales y quirúrgicos

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición de los componentes

Butano	106-97-8
ACGIH:	1000 ppm STEL (riesgo de explosión)
Austria:	800 ppm TWA [TMW]; 1900 mg/m ³ TWA [TMW]
	1600 ppm STEL [KZW] 3 X 60 min; 3800 mg/m ³ STEL [KZW] 3 X 60 min
Bélgica:	1000 ppm TWA como hidrocarburos alifáticos [alcanos C1-4] gas
Bulgaria	1900 mg/m ³ TWA
Croacia	600 ppm TWA [GVI]; 1450 mg/m ³ TWA [GVI]; 10 ppm de TWA [GVI] (que contiene >= 0,1% de 1,3-butadieno); 22 mg/m ³ de TWA [GVI] (que contiene >= 0,1% de 1,3-butadieno)
	750 ppm STEL [KGVI]; 1810 mg/m ³ STEL [KGVI]
Dinamarca.	500 ppm TWA; 1200 mg/m ³ TWA
Estonia	800 ppm TWA; 1500 mg/m ³ TWA
Finlandia:	800 ppm TWA; 1900 mg/m ³ TWA
	1000 ppm STEL; 2400 mg/m ³ STEL
Francia:	800 ppm TWA [VME]; 1900 mg/m ³ TWA [VME]
Alemania (TRGS):	1000 ppm TWA AGW factor de exposición 4; 2400 mg/m ³ TWA AGW factor de exposición 4
Alemania (DFG):	1000 ppm TWA [MAK]; 2400 mg/m ³ TWA [MAK]
	4000 ppm Máx.; 9600 mg/m ³ Máx.
Grecia:	1000 ppm TWA; 2350 mg/m ³ TWA
Hungría	2350 mg/m ³ TWA [AK]
	9400 mg/m ³ STEL [CK]
Irlanda:	1000 ppm TWA
	3000 ppm STEL (calculado)
Italia:	1000 ppm TWA (todos los isómeros)

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
enmendado

Nombre del material: **PANA SPRAY Plus**

ID de la FDS: **NSK-SDS-002(ES)_Rev001**

Letonia	300 mg/m ³ TWA
Polonia	1900 mg/m ³ TWA [NDS]
Eslovenia	1000 ppm de TWA (que contiene >= 0,1% de butadieno); 2400 mg/m ³ TWA (que contiene >= 0,1% de butadieno)
	4000 ppm de STEL (que contiene >= 0,1% de butadieno); 9600 mg/m ³ STEL (que contiene >= 0,1% de butadieno)
	Categoría 1A (concentración >= 0,1% de butadieno)
Suiza:	800 ppm TWA [MAK]; 1900 mg/m ³ TWA [MAK]
	3200 ppm STEL [KZW]; 7600 mg/m ³ STEL [KZW]
Reino Unido:	600 ppm TWA; 1450 mg/m ³ TWA
	750 ppm STEL; 1810 mg/m ³ STEL
Alcohol etílico	64-17-5
ACGIH:	1000 ppm STEL
Austria:	1000 ppm TWA [TMW]; 1900 mg/m ³ TWA [TMW]
	2000 ppm STEL [KZW] 3 X 60 min; 3800 mg/m ³ STEL [KZW] 3 X 60 min
Bélgica:	1000 ppm TWA; 1907 mg/m ³ TWA
Bulgaria	1000 mg/m ³ TWA
Croacia	1000 ppm TWA [GVI]; 1900 mg/m ³ TWA [GVI]
Republica Checa	1000 mg/m ³ TWA
	3000 mg/m ³ Techo
Dinamarca.	1000 ppm TWA; 1900 mg/m ³ TWA
Estonia	500 ppm TWA; 1000 mg/m ³ TWA
	1000 ppm STEL; 1900 mg/m ³ STEL
Finlandia:	1000 ppm TWA; 1900 mg/m ³ TWA
	1300 ppm STEL; 2500 mg/m ³ STEL
Francia:	1000 ppm TWA [VME]; 1900 mg/m ³ TWA [VME]
	5000 ppm STEL [VLCT]; 9500 mg/m ³ STEL [VLCT]
Alemania	500 ppm TWA AGW (Se puede excluir el riesgo de daño al embrión o al feto cuando se observen

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
enmendado

Nombre del material: **PANA SPRAY Plus**

ID de la FDS: **NSK-SDS-002(ES)_Rev001**

(TRGS):	valores AGW y BGW) factor de exposición 2; 960 mg/m ³ TWA AGW (Se puede excluir el riesgo de daño al embrión o al feto cuando se observen valores de AGW y BGW) factor de exposición 2
Alemania (DFG):	200 ppm TWA MAK; 380 mg/m ³ TWA MAK
	800 ppm Máx.; 1520 mg/m ³ Máx.
Grecia:	1000 ppm TWA; 1900 mg/m ³ TWA
Hungría	1900 mg/m ³ TWA [AK]
	7600 mg/m ³ STEL [CK]
Irlanda:	1000 ppm STEL
Letonia	1000 mg/m ³ TWA
Lituania	500 ppm TWA [IPRD]; 1000 mg/m ³ TWA [IPRD]
	1000 ppm STEL [TPRD]; 1900 mg/m ³ STEL [TPRD]
Países Bajos:	260 mg/m ³ TWA
	1900 mg/m ³ STEL
	notación relativa a la piel
Polonia	1900 mg/m ³ TWA [NDS]
Portugal:	1000 ppm TWA [VLE-MP]
Rumania	1000 ppm TWA; 1900 mg/m ³ TWA
	5000 ppm STEL; 9500 mg/m ³ STEL
República de Eslovaquia	500 ppm TWA; 960 mg/m ³ TWA
	1920 mg/m ³ Techo
Eslovenia	1000 ppm TWA; 1900 mg/m ³ TWA
	4000 ppm STEL; 7600 mg/m ³ STEL
España:	1000 ppm STEL [VLA-EC]; 1910 mg/m ³ STEL [VLA-EC]
Suecia:	500 ppm TLV; 1000 mg/m ³ TLV
	1000 ppm de STEL indicativo; 1900 mg/m ³ de STEL indicativo
Suiza:	500 ppm TWA [MAK]; 960 mg/m ³ TWA [MAK]
	1000 ppm STEL [KZW]; 1920 mg/m ³ STEL [KZW]

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
enmendado

Nombre del material: **PANA SPRAY Plus**

ID de la FDS: **NSK-SDS-002(ES)_Rev001**

Reino Unido:	1000 ppm TWA; 1920 mg/m ³ TWA
	3000 ppm STEL (calculado); 5760 mg/m ³ STEL (calculado)
Propano	74-98-6
ACGIH:	(Véase el Apéndice F: contenido mínimo de oxígeno, riesgo de explosión)
Austria:	1000 ppm TWA [TMW]; 1800 mg/m ³ TWA [TMW]
	2000 ppm STEL [KZW] 3 X 60 min; 3600 mg/m ³ STEL [KZW] 3 X 60 min
Bélgica:	1000 ppm TWA como hidrocarburos alifáticos [alcanos C1-4] gas
Bulgaria	1800 mg/m ³ TWA
Dinamarca.	1000 ppm TWA; 1800 mg/m ³ TWA
Estonia	1000 ppm TWA; 1800 mg/m ³ TWA
Finlandia:	800 ppm TWA; 1500 mg/m ³ TWA
	1100 ppm STEL; 2000 mg/m ³ STEL
Alemania (TRGS):	1000 ppm TWA AGW factor de exposición 4; 1800 mg/m ³ TWA AGW factor de exposición 4
Alemania (DFG):	1000 ppm TWA [MAK]; 1800 mg/m ³ TWA [MAK]
	4000 ppm Máx.; 7200 mg/m ³ Máx.
Grecia:	1000 ppm TWA; 1800 mg/m ³ TWA
Irlanda:	1000 ppm TWA
	3000 ppm STEL (calculado)
	Asfixiante simple
Italia:	1000 ppm TWA
Letonia	1000 ppm TWA; 1800 mg/m ³ TWA
Polonia	1800 mg/m ³ TWA [NDS]
Portugal:	1000 ppm TWA [VLE-MP]
Rumania	778 ppm TWA; 1400 mg/m ³ TWA
	1000 ppm STEL; 1800 mg/m ³ STEL
Eslovenia	1000 ppm TWA; 1800 mg/m ³ TWA

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
enmendado

Nombre del material: PANA SPRAY Plus

ID de la FDS: NSK-SDS-002(ES)_Rev001

	4000 ppm STEL; 7200 mg/m ³ STEL
Suiza:	1000 ppm TWA [MAK]; 1800 mg/m ³ TWA [MAK]
	4000 ppm STEL [KZW]; 7200 mg/m ³ STEL [KZW]
Isobutano	75-28-5
ACGIH:	1000 ppm STEL (riesgo de explosión)
Austria:	800 ppm TWA [TMW]; 1900 mg/m ³ TWA [TMW]
	1600 ppm STEL [KZW] 3 X 60 min; 3800 mg/m ³ STEL [KZW] 3 X 60 min
Bélgica:	1000 ppm TWA como hidrocarburos alifáticos [alcanos C1-4] gas
Estonia	800 ppm TWA; 1900 mg/m ³ TWA
Finlandia:	800 ppm TWA; 1900 mg/m ³ TWA
	1000 ppm STEL; 2400 mg/m ³ STEL
Alemania (TRGS):	1000 ppm TWA AGW factor de exposición 4; 2400 mg/m ³ TWA AGW factor de exposición 4
Alemania (DFG):	1000 ppm TWA [MAK]; 2400 mg/m ³ TWA [MAK]
	4000 ppm Máx.; 9600 mg/m ³ Máx.
Italia:	1000 ppm TWA
Eslovenia	1000 ppm TWA; 2400 mg/m ³ TWA
	4000 ppm STEL; 9600 mg/m ³ STEL
	Categoría 1A (concentración >= 0,1% de butadieno)
Suiza:	800 ppm TWA [MAK]; 1900 mg/m ³ TWA [MAK]
	3200 ppm STEL [KZW]; 7600 mg/m ³ STEL [KZW]

Límites de exposición biológica del componente

Ninguno de los componentes de este producto está en la lista.

Niveles sin efecto derivado (DNELs)

No hay niveles sin efecto derivado disponibles.

Concentraciones previstas sin efecto (PNEC)

No hay concentraciones previstas sin efecto disponibles.

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos

El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones en caso de que haya concentraciones de material explosivo. Proporcione ventilación local o un sistema de ventilación cerrado de proceso. Asegúrese del cumplimiento de los límites de exposición aplicables.

Protección ocular/ facial

Use gafas de seguridad resistentes a salpicaduras con un protector facial (EN 166).

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) enmendado

Nombre del material: PANA SPRAY Plus

ID de la FDS: NSK-SDS-002(ES)_Rev001

Protección cutánea

Use ropa apropiada resistente a productos químicos (EN ISO 6529). Use ropa protectora resistente al fuego.

Protección respiratoria

Si los niveles de contaminantes transportados por el aire exceden los límites de exposición recomendados, use la protección respiratoria aplicable en base al estándar CEN/EN correspondiente a los niveles de exposición empleados. Consulte con un profesional de la salud y la seguridad sobre los respiradores específicos apropiados para su uso.

Recomendaciones de guantes

Use guantes apropiados resistentes a productos químicos (EN 374).

Controles de exposición ambiental

Evite su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido transparente incoloro	Pulverizador transparente incoloro
Olor	Alcohol	Odorífero
Umbral de olor	No disponible	No disponible
Solución de pH	No aplicable	No aplicable
Punto de ebullición	78,32 °C a 101,325 kPa (como etanol)	-42,1 °C ~ -0,5 °C
Punto de congelación	No disponible	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	Altamente inflamable	Extremadamente inflamable
Punto de inflamabilidad	> 13 °C [Frasco cerrado] (como etanol)	-104,4 °C ~ -73,8 °C
Temperatura de descomposición	No disponible	No disponible
Presión de vapor	No disponible	0,248 ~ 1,275 MPa (40 □)
Gravedad específica (agua = 1)	0,803 a 20 °C	0,551 a 15 °C
Coefficiente de partición: n-octanol/Agua	-0.3 (log Pow) (como etanol)	No disponible
Viscosidad cinemática	No disponible	No disponible
Densidad	No disponible	No disponible
Peso molecular	No disponible	No disponible
Estado físico	líquido	aerosol bajo presión atmosférica
Color	Transparente incoloro	Transparente incoloro

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
enmendado

Nombre del material: PANA SPRAY Plus

ID de la FDS: NSK-SDS-002(ES)_Rev001

pH	No aplicable	No aplicable
Punto de fusión	-114,5 °C (como etanol)	-187,7 °C ~ -134,8 °C
Intervalo de punto de ebullición	No disponible	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible	No disponible
Temperatura de descomposición	439 °C (como etanol)	405 °C ~ 550 □
Límite inferior de explosividad	No disponible	1,8 vol %
Límite superior de explosividad	No disponible	9,5 vol %
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible	1,895-2,538 kg/m ³ (1 Mpa, 15,6 □)
Solubilidad en agua	fácilmente soluble en agua	soluble en agua
Viscosidad	No disponible	No disponible
Solubilidad (Otro)	No disponible	No disponible
Forma física	Líquido	aerosol bajo presión atmosférica

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Reacciona con materiales incompatibles. Los materiales incompatibles incluyen materiales oxidantes. Riesgo de explosión en caso de incendio Reacciona con plástico, goma, agente de revestimiento.

10.2 Estabilidad química

Riesgo de explosión a 40 °C. Contenedor - presión a temperatura ambiente: aprox. 0,43 MPa.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar

Evite el calor y la humedad. Mantenga la sustancia alejada del calor, chispas, llamas expuestas y otras fuentes de ignición. Evite el contacto con materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

Ácido fuerte, álcali fuerte, materiales oxidantes, hipoclorito de calcio, óxido de plata

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Se pueden liberar gases o humos irritantes y tóxicos durante un incendio: monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información Toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Análisis de componentes - DL50/CL50

Los componentes de este material han sido revisados por varias fuentes y se publican los siguientes puntos finales seleccionados:

Butano (106-97-8)

Inhalación CL50 Rata 658 g/m³ 4 h

Alcohol etílico (64-17-5)

Oral DL50 Rata 7060 mg/kg

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
enmendado

Nombre del material: PANA SPRAY Plus

ID de la FDS: NSK-SDS-002(ES)_Rev001

Inhalación CL50 Rata 124,7 mg/L 4 h

Propano (74-98-6)

Inhalación CL50 Rata > 800000 ppm 15 min

Isobutano (75-28-5)

Inhalación CL50 Rata 658 mg/L 4 h

Datos de toxicidad del producto

Estimación de toxicidad aguda

Inhalación - Vapor	> 20 mg/L
Oral	> 2000 mg/kg

Datos de irritación/corrosividad

Causa irritación ocular grave

Sensibilización Respiratoria

No hay información disponible para este producto.

Sensibilización dérmica

No hay información disponible para este producto.

Mutagenicidad en células germinales

Puede causar defectos genéticos.

Datos tumorigénicos

No hay información disponible para este producto.

Carcinogenicidad del componente

Alcohol etílico	64-17-5
IARC:	Monografía 100E [2012] (en bebidas alcohólicas); Monografía 96 [2010] (en bebidas alcohólicas) (Grupo 1 (carcinógeno para los humanos))
DFG:	Categoría 5 (baja potencia carcinogénica)

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible para este producto.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única

sistema nervioso.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida

hígado, sistema nervioso

Peligro de aspiración

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

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1 Toxicidad

Análisis de componentes - Toxicidad acuática

Alcohol etílico	64-17-5
Pescado:	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 12 - 16 ml/L [estático]; LC50 96 h Pimephales promelas > 100 mg/L [estático]; LC50 96 h Pimephales promelas 13400 - 15100 mg/L [flujo continuo]
Invertebrado:	LC50 48 h Daphnia magna 9268 - 14221 mg/L IUCLID; EC50 48 h Daphnia magna 2 mg/L [estático] EPA

12.2 Persistencia y degradabilidad

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) enmendado

Nombre del material: PANA SPRAY Plus

ID de la FDS: NSK-SDS-002(ES)_Rev001

No hay información disponible para este producto.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible para este producto.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible para este producto.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No hay información disponible para este producto.

12.6 Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible para este producto.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Elimine los residuos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE, que comprende los residuos y los residuos peligrosos.

Códigos de desechos/designaciones de desechos en arreglo a LoW. Código EWC: 15 01 11*.

No lo deseche con la basura doméstica. No deje que penetre en los desagües.

No perfore ni queme contenedores, incluso cuando estén vacíos. Ya que los contenedores vaciados conservan residuos materiales, siga las advertencias de manipulación/etiquetado seguro incluso después de vaciar el contenedor.

Deseche los contenedores completamente vacíos como desechos combustibles o desechos de metal según el material.

Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

SECCIÓN 14: Información de transporte

		ADR	RID	ICAO	IATA	ADN	IMDG
14.1	Número ONU	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2	Designación oficial de transporte ONU	AEROSOLES	AEROSOLES	Prohibido	Prohibido	AEROSOLES	AEROSOLES
14.3	Clase(s) de peligro(s) de transporte	2.1	2.1	--	--	2.1	2
14.4	Grupo de embalaje	--	--	--	--	--	--
14.5	Peligros ambientales	--	--	--	--	--	--
14.6	Precauciones especiales para el usuario	--	--	--	--	--	--
14.7	Transporte a granel en arreglo al Anexo II de MARPOL y el	--	--	--	--	--	--

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
enmendado

Nombre del material: PANA SPRAY Plus

ID de la FDS: NSK-SDS-002(ES)_Rev001

	Código IBC						
14.8	Más información	--	--	Prohibido por aire.	Prohibido por aire.	--	--

Código internacional de sustancias químicas a granel

Este material no contiene ningún producto químico que en base al Código IBC deba ser identificado como producto químico peligroso a granel.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

REACH Lista de sustancias de gran preocupación candidatas (SVHC) para autorización (Artículo 59 (1)) - Reg. (UE) No. 1907/2006

No se enumeran componentes de este material.

UE - REACH (1907/2006) - Anexo XVII Restricciones de ciertas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

REACH Lista de sustancias sujetas a restricción (Anexo XVII) - Reg. (UE) No. 1907/2006

Esta lista incluye sustancias sujetas a restricción. Con arreglo a REACH, estas sustancias están sujetas a restricciones de fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Butano (106-97-8)

Uso restringido. Véase el elemento 28 (que contiene $\geq 0,1\%$ de butadieno); Uso restringido. Véase el elemento 29 (que contiene $\geq 0,1\%$ de butadieno)

Isobutano (75-28-5)

Uso restringido. Véase el elemento 28 (que contiene $\geq 0,1\%$ de butadieno); Uso restringido. Véase el elemento 29 (que contiene $\geq 0,1\%$ de butadieno)

UE - Sustancias que reducen la capa de ozono (1005/2009)

No se enumeran componentes de este material.

UE - Contaminantes orgánicos persistentes (850/2004)

No se enumeran componentes de este material.

UE - Restricciones a la exportación e importación (689/2008) - Productos químicos y artículos sujetos a prohibición de exportación

No se enumeran componentes de este material.

UE - Directiva Seveso III (2012/18/UE) - Cantidades elegibles de sustancias peligrosas

No se enumeran componentes de este material.

UE - Productos fitosanitarios (1107/2009/CE)

No se enumeran componentes de este material.

UE - Biocidas (528/2012/UE)

No se enumeran componentes de este material.

UE - Directiva marco sobre el agua (2000/60/CE)

No se enumeran componentes de este material.

UE - Limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debido al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades e instalaciones (1999/13/CE)

No se enumeran componentes de este material.

UE - Reglamento de detergentes (648/2004/CE)

No se enumeran componentes de este material.

Regulaciones de Alemania

Clasificación del agua de Alemania - Producto

clase de peligro 1 - bajo riesgo para las aguas

* Auto clasificación

Clasificación del agua de Alemania - Componente

Butano (106-97-8)

Número de identificación 561, no se considera peligroso para el agua (1,3-butadieno $< 0,1\%$)

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) enmendado

Nombre del material: PANA SPRAY Plus

ID de la FDS: NSK-SDS-002(ES)_Rev001

Alcohol etílico (64-17-5)

Número de identificación 96, clase de peligro 1 - bajo riesgo para las aguas (nota 10)

Propano (74-98-6)

Número de identificación 560, no se considera peligroso para el agua

Isobutano (75-28-5)

Número de identificación 562, no se considera peligroso para el agua (porcentaje 1,3-butadieno <0,1%)

Regulaciones de Dinamarca

No se enumeran componentes de este material.

Análisis de componentes - Inventario

Butano (106-97-8)

EE. UU.	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR KECI - Anexo 1	KR KECI - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW	VN (Borrador)
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Alcohol etílico (64-17-5)

EE. UU.	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR KECI - Anexo 1	KR KECI - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW	VN (Borrador)
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Propano (74-98-6)

EE. UU.	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR KECI - Anexo 1	KR KECI - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW	VN (Borrador)
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Isobutano (75-28-5)

EE. UU.	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR KECI - Anexo 1	KR KECI - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW	VN (Borrador)
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

No peligroso (N/A)

EE. UU.	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR KECI -	KR KECI -	KR - REACH	CN	NZ	MX	TW	VN (Borrador)

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
enmendado

Nombre del material: PANA SPRAY Plus

ID de la FDS: NSK-SDS-002(ES)_Rev001

							Anexo 1	Anexo 2	CCA					
No	No	No	No	No	No	No	No							

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de seguridad química para la sustancia/mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Indicación de cambios

Nueva FDS

Fecha de preparación

3 de julio de 2018

16.2 Abreviatura/Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADR - Transporte por Carretera Europeo; AU - Australia; DBO - Demanda Bioquímica de Oxígeno; C - Celsius; CA - Canadá; CA/MA/MN/NJ/PA - California/Massachusetts/Minnesota/Nueva Jersey/Pensilvania*; CAS - Servicio de resúmenes químicos; CERCLA - Ley de Respuesta Ambiental Comprensiva, Compensación y Responsabilidad; CFR - Código de Regulaciones Federales (EE. UU.); CLP - Clasificación, etiquetado y empaquetado; CN - China; CPR - Regulaciones de productos controlados; DFG - Fundación Alemana de Investigación Científica; DOT - Departamento de Transporte; DSD - Directiva sobre Sustancias Peligrosas; DSL - Lista de sustancias domésticas; CE - Comisión Europea; CEE - Comunidad Económica Europea; EIN - Inventario Europeo de (Sustancias Químicas Comerciales Existentes); EINECS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes; ENCS - Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón; EPA - Agencia de Protección Ambiental; UE - Unión Europea; F - Fahrenheit; F - Antecedentes (para los Índices de Exposición Biológica de Venezuela); IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IDL - Lista de Divulgación de Componentes; IDLH - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud; IMDG - Mercancías Marítimas Internacionales Peligrosas; ISHL - Ley de Seguridad y Salud Industrial de Japón; IUCLID - Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme; JP - Japón; Kow: Coeficiente de Partición Octanol/Agua; KR KECI Anexo 1 - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de Corea (KECI)/Lista de Sustancias Químicas Existentes de Corea (KECL); KR KECI Anexo 2 - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de Corea (KECI)/Lista de Sustancias Químicas Existentes de Corea (KECL), KR - Corea; DL50/CL50 - Dosis letal/Concentración letal; LEL - Límite explosivo inferior; LLV - Valor Límite de Nivel; LOLI - List of Lists™ - Base de datos Regulatoria de ChemADVISOR; MAK - Valor Máximo de Concentración en el Lugar de Trabajo; MEL - Límites Máximos de Exposición; MX - México; Ne- No específico; NFPA - Agencia Nacional de Protección contra Incendios; NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional; NJTSR - Registro de Secretos Comerciales de Nueva Jersey; Nq - No cuantitativo; NSL - Lista de sustancias no nacionales (Canadá); NTP - Programa Nacional de Toxicología; Nueva Zelanda; Nueva Zelanda; OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PEL- Límite de exposición permisible; PH - Filipinas; RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH- Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancia Químicas; RID - Transporte Ferroviario Europeo; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfund; Sc - Semicuantitativo; STEL - Límite de Exposición a Corto Plazo; TCCA - Ley de Control de Sustancias Químicas Tóxicas de Corea; TDG: Transporte de Mercancías Peligrosas; TLV - Valor Límite Umbral; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas; TW - Taiwán; TWA - Promedio ponderado de tiempo; UEL - Límite explosivo superior; UN/NA - Naciones Unidas/América del Norte; EE. UU. - Estados Unidos; VLE - Valor Límite de Exposición (México); VN (Borrador) - Vietnam (Borrador); WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá)

16.3 Referencias bibliográficas clave y fuentes de datos

Disponible bajo solicitud.

16.4 Métodos utilizados para la clasificación de la mezcla en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1272/2008

Disponible bajo solicitud.

16.5 Frases H y EUH relevantes (Número y texto completo) y Notas

Ficha de Datos de Seguridad en arreglo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
enmendado

Nombre del material: **PANA SPRAY Plus**

ID de la FDS: **NSK-SDS-002(ES)_Rev001**

H220 Gas extremadamente inflamable

H225 Líquido y vapor altamente inflamables.

H280 Contiene gas a presión, puede explotar cuando se calienta

NOTA C: Algunas sustancias orgánicas se pueden comercializar en una forma isomérica específica o como una mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor debe indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

NOTA U: Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como "gases a presión" en uno de los siguientes grupos: gas comprimido, gas licuado, gas licuado refrigerado o gas disuelto. El grupo depende del estado físico en el que se haya envasado el gas y, por lo tanto, tiene que asignarse caso por caso.

16.6 Consejo de entrenamiento

Lea la Ficha de Datos de Seguridad antes de manipular el producto.

16.7 Más información

Renuncia de responsabilidad:

La información publicada en esta Ficha de Datos de Seguridad no pretende ser exhaustiva y debe usarse solo como una guía. Si bien la información y las recomendaciones publicadas en este documento se consideran precisas, la compañía no ofrece ninguna garantía con respecto a dicha información y recomendaciones, y se exime de toda responsabilidad derivada de la confianza en ellas.