

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

voldoet aan REACH (1907/2006/EG, volgens wijziging in 2020/878/EU)

**Herziening:** 23 september 2024

**Datum vorige uitgave:** 5 december 2023

**SDS-nr:** 157A-26

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

725 Nickel Anti-Seize Compound (Aerosol)

**Unieke formule-identificatie (UFI):** 3UT5-JQ97-CTHS-S9PM

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Relevant geïdentificeerd gebruik:** Montagemiddel op basis van petroleum. Gebruik op roestvrij staal, staal, ijzer, aluminium, koper, messing, titanium, enzovoort. Niet gebruiken aan zuurstofsystemen.

**Ontraden gebruik:** Geen informatie beschikbaar

**Reden voor ontraden gebruik:** Niet van toepassing

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Onderneming:**

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446

(Ma - vr 8.30 - 17.00 EST)

SDS-aanvragen: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

E-mail (SDS-vragen): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

**Leverancier:**

EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Duitsland – Tel. +49-89-996-5460

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur per dag, 7 dagen per week

Bel Infotrac: +1 352-323-3500 (collect)

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### 2.1.1. Indeling volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] / GHS

Aerosol, Categorie 1, H222, H229

Huidirritatie, Categorie 2, H315

Sensibilisatie van de huid, Categorie 1, H317

Specifieke doelorgaan toxiciteit – eenmalige blootstelling, Categorie 3, H336

Kankerverwekkendheid, Categorie 2, H351 (inademing)

Specifieke doelorgaan toxiciteit – herhaalde blootstelling, Categorie 1, H372 (longen, inademing)

Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch, Categorie 2, H411

##### 2.1.2. Extra informatie

Zie RUBRIEKEN 2.2 en 16 voor de volledige tekst van H-zinnen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**Etikettering volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] / GHS**

**Gevarenpictogrammen:**



**Signaalwoord:**

Gevaar

<b>Gevarenaanduidingen:</b>	H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
	H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
	H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing.
	H372	Veroorzaakt schade aan de longen bij langdurige of herhaalde blootstelling door inademing.
	H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Veiligheidsaanbevelingen:</b>	P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
	P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
	P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
	P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
	P260	Damp/spuitnevel niet inademen.
	P264	Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
	P273	Voorkom lozing in het milieu.
	P280	Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen.
	P308/313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
	P362/364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
	P403	Op een goed geventileerde plaats bewaren.
	P410/412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
	P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
<b>Aanvullende informatie:</b>	Geen	

**2.3. Andere gevaren**

Geen

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.2. Mengsels**

Gevaarlijke bestanddelen <sup>1</sup>	%Gewicht	CAS-nr. / EG-nr.	REACH-reg. nr.	Indeling volgens 1272/2008/EG	SCL, M-factor, ATE
Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte*	30-40	64742-49-0 265-151-9	n.b.	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (oraal): > 5.000 mg/kg ATE (dermaal): > 2.000 mg/kg ATE (inademing, nevel): > 5,61 mg/l
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende**	10-20	64742-52-5 265-155-0	n.b.	Asp. Tox. 1, H304	ATE (oraal): > 5.000 mg/kg ATE (dermaal): > 3.000 mg/kg ATE (inademing, nevel): > 5 mg/l
Nikkel	7-13	7440-02-0 231-111-4	n.b.	Carc. 2, H351 (inademing) STOT RE 1, H372 (longen, inademing) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (oraal): > 9.000 mg/kg
Propaan	7-13	74-98-6 200-827-9	n.b.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (inademing, damp): 658 mg/l
Butaan***	7-13	106-97-8 203-448-7	n.b.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (inademing, damp): 30,96 mg/l

Methanol	0,1-0,2	67-56-1 200-659-6	n.b.	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331, H311, H301 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % ATE (oraal): 100 mg/kg ATE (dermaal): 300 mg/kg ATE (inademing, damp): 3 mg/l
----------	---------	----------------------	------	--	--

## Andere bestanddelen:

Aluminium	1-5	7429-90-5 231-072-3	n.b.	Niet geclassificeerd <sup>a,b</sup>	n.b.
Grafiet	1-5	7782-42-5 231-955-3	01-21194 86977-12	Niet geclassificeerd <sup>b</sup>	ATE (oraal): > 2.000 mg/kg

\*Bevat minder dan 0,1 % (g/g) benzeen. \*\*Bevat minder dan 3 % DMSO-extract, gemeten volgens IP 346. \*\*\*Bevat minder dan 0,1 % (g/g) buta-1,3-dieen. <sup>a</sup>Niet geclassificeerd voor ontvlambaarheid en waterreactiviteit op basis van de resultaten van respectievelijk UN-tests N.1 en N.5. <sup>b</sup>Stof waarvoor een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt. Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen.

<sup>1</sup>Geclassificeerd volgens: 1272/2008/EG, REACH

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Inademing:</b>	Breng het slachtoffer over in de frisse lucht. Pas, indien het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toe. Waarschuw een arts.
<b>Contact met de huid:</b>	Was de huid met water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Waarschuw een arts als de irritatie aanhoudt.
<b>Oogcontact:</b>	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
<b>Inname door de mond:</b>	Laat het slachtoffer niet braken. Waarschuw onmiddellijk een arts.
<b>Bescherming van EHBO'ers:</b>	Er mag geen actie worden ondernomen waarbij persoonlijk risico geldt of waarvoor passende training ontbreekt. Vermijd contact met het product tijdens het verlenen van hulp aan het slachtoffer. Damp niet inademen. Zie hoofdstuk 8.2.2 voor aanbevelingen over persoonlijke beschermingsmiddelen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheidsreacties van de huid veroorzaken, die optreden in de vorm van huiduitslag of galbulten. Sterke concentraties kunnen irritatie van de ogen en de ademhalingswegen, duizeligheid, hoofdpijn en andere effecten op het centrale zenuwstelsel teweegbrengen.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandel de symptomen.

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:** Kooldioxide, vast chemisch product, schuim of waternevel

**Ongeschikte blusmiddelen:** Waterstraal met hoog volume

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Koolmonoxyde, kooldioxyde, aldehyden en andere giftige gassen.

**Andere gevaren:** Verpakkingen onder druk kunnen bij verhitting explosiegevaar opleveren.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Blootgestelde containers met water afkoelen. Adviseer brandbestrijders losse ademhalingsapparatuur te dragen.

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Zorg voor voldoende ventilatie. Blootstellingsmaatregelen en persoonlijke bescherming in acht nemen zoals gespecificeerd in Deel 8.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Houd de stof uit riolen, rivieren en waterwegen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Indien het verwijderen van de ontbrandingsbron niet mogelijk is, dient u het materiaal met water weg te spoelen. Schep de stof op en breng deze over in een geschikte afvalcontainer.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Raadpleeg deel 13 voor afvaladvies.

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Als u werkt met een koolwaterstof is het een goede regel eten, drinken en roken op de werkvloer te vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen. Blootstellingsmaatregelen en persoonlijke bescherming in acht nemen zoals gespecificeerd in Deel 8. Verwijder besmette kleding en was deze voor hergebruik. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Op aardoliebasis. Gebruik op roestvrij staal, staal, ijzer, aluminium, koper, messing, titanium, enzovoort. Niet gebruiken aan zuurstofsystemen. Zie de gebruiksaanwijzing en het informatieblad van het product voor gedetailleerdere informatie over toepassingen.

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Grenswaarde <sup>1</sup>		TLV – ACGIH	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte	n.v.t.	n.v.t.	247*	1.200*
Olienevel, mineraal	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	5
Nikkel**	n.v.t.	n.v.t.	(inhalerbar)	1,5
Propan	n.v.t.	n.v.t.	***	n.v.t.
Butaan	n.v.t.	n.v.t.	1.000	n.v.t.
Methanol	n.v.t.	133	200	(huid)
			STEL:	
			250	
Aluminium**	n.v.t.	n.v.t.	(inadembar)	1
Grafiet**	n.v.t.	2	(inadembar)	2

\*Op basis van de procedure beschreven in aanhangsel H, "Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures" (Reciproque berekeningsmethode voor bepaalde dampmengsels van geraffineerde koolwaterstofoplosmiddelen) van de ACGIH TLVs® en BEIs®.

\*\*Het nikkel, aluminium en grafiet in dit product scheiden zich niet af van het mengsel en verstuiven niet zelfstandig, daarom vertegenwoordigt het product bij normaal gebruik geen risico voor het milieu.

\*\*\*Enkelvoudige substantie die verstikking teweegbrengt.

<sup>1</sup> Grenswaarden Gevaarlijke Stoffen op de Werkplek, Sociaal-Economische Raad

**Biologische grenswaarden**

Methanol:

Controleparameter	Biologisch monster	Bemonsteringstijdstip	Biologische grenswaarde	Oorsprong	Opmerkingen
Methanol	Urine	Einde dienst	15 mg/l	ACGIH	Achtergrond, Niet-specifiek

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:****Werknemers**

Substantie	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	DNEL
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende	Inademing	Chronische effecten, lokaal	5,58 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Nikkel	Inademing	Acute effecten, lokaal	11,9 mg/m <sup>3</sup>
		Chronische effecten, lokaal	0,05 mg/m <sup>3</sup>
		Chronische effecten, systemisch	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	Chronische effecten, lokaal	0,035 mg/cm <sup>2</sup>
Aluminium	Inademing	Chronische effecten, lokaal	3,72 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Grafiet	Inademing	Acute effecten, lokaal	1,2 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
		Chronische effecten, lokaal	1,2 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Methanol	Inademing	Acute effecten, lokaal	130 mg/m <sup>3</sup>
		Acute effecten, systemisch	130 mg/m <sup>3</sup>
		Chronische effecten, lokaal	130 mg/m <sup>3</sup>
		Chronische effecten, systemisch	130 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	Acute effecten, lokaal	*
		Acute effecten, systemisch	20 mg/kg/dag
		Chronische effecten, lokaal	*
		Chronische effecten, systemisch	20 mg/kg/dag

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

Substantie	Streefwaarde voor milieubescherming	PNEC
Nikkel	Zoetwater	7,1 µg/l
	Zoetwatersedimenten	109 mg/kg
	Zeewater	8,6 µg/l
	Zeewatersedimenten	109 mg/kg
	Bodem (landbouwgrond)	29,9 mg/kg
Methanol	Zoetwater / Zeewater	Geen gevaar geïdentificeerd
	Zoetwatersedimenten / Zeewatersedimenten	Geen gevaar geïdentificeerd
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bodem (landbouwgrond)	Geen gevaar geïdentificeerd
	Lucht	Geen gevaar geïdentificeerd

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****8.2.1. Technische voorzieningen**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Zorg, als de blootstellingsgrenzen overschreden worden, voor voldoende ventilatie.

**8.2.2. Individuele beschermende maatregelen****Ademhalingswegen:**

Gewoonlijk niet noodzakelijk. Gebruik een goedgekeurd gasmasker voor organische dampen, wanneer onvoldoende ventilatie beschikbaar is (bijv. EN-Filtertype A/P2).

**Handen:**

Chemicaliënbestendige handschoenen.

Nikkel:

Contacttype	Materiaal van handschoen	Laagdikte	Doorbraaktijd *
Volledig	Nitrilrubber	0,11 mm	> 480 min
Spatten	Nitrilrubber	0,11 mm	> 480 min

\*Vastgesteld volgens norm EN374.

**Oog- en gezichtsbescherming:** Veiligheidsbril

**Overige:** Geen

**8.2.3. Ecologische blootstellingsmaatregelen**

Zie paragraaf 6 en 12.

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	vloeistof	<b>pH</b>	niet van toepassing
<b>Kleur</b>	grijs	<b>Kinematische viscositeit</b>	225 cSt @ 40°C
<b>Geur</b>	petroleum	<b>Oplosbaarheid in water</b>	onoplosbaar
<b>Geurdrempelwaarde</b>	geen gegevens beschikbaar	<b>Verdelingscoëfficiënt:</b>	niet van toepassing
		<b>n-octanol/water (logværdi)</b>	
<b>Kookpunt of kooktraject</b>	121 °C	<b>Dampspanning bij 20° C</b>	niet vastgesteld
<b>Smelt-/vriespunt</b>	niet vastgesteld	<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	0,9 kg/l
<b>Procent vluchtig (per volume)</b>	76,9%	<b>Dampdichtheid (lucht = 1)</b>	> 1
<b>Ontvlambaarheid</b>	ontvlambaar	<b>Verdampingsgraad (ether = 1)</b>	< 1
<b>Onderste/bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen</b>	niet vastgesteld	<b>Gewichts % aromatische stoffen</b>	3,6% Maximum
<b>Vlampunt</b>	17 °C, alleen dit product	<b>Deeltjeskenmerken</b>	niet van toepassing
<b>Methode</b>	PM Closed Cup	<b>Ontploffingseigenschappen</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	niet vastgesteld	<b>Oxiderende eigenschappen</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	geen gegevens beschikbaar		

**9.2. Overige informatie**

Geen

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel. Nikkel kan een heftige reactie aangaan met zuren. Het waterstof dat daarbij vrijkomt kan met lucht ontplofbare mengsels vormen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend bij normale gebruiksomstandigheden.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Open vuur, hitte, vonken en roodgloeiende oppervlakken.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke zuren, alkaliën en sterke oxidatiemiddelen zoals vloeibaar chloor en geconcentreerde zuurstof.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxyde, kooldioxyde, aldehyden en andere giftige gassen.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Primaire blootstellingsroute bij normaal gebruik:** Inademing, contact met huid en ogen. Bestaande huidziekten verergeren over het algemeen door blootstelling

**Acute toxiciteit -****Oraal:**

Substantie	Test	Resultaat
Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte	LD50, rat	> 5.000 mg/kg
Destillaten (aardolie), met waterstofbehandelde zware nafteenhoudende	LD50 rat	> 5.000 mg/kg, naar verwachting
Nikkel	LD50, rat	> 9.000 mg/kg
Methanol	LD50, rat	5.628 mg/kg
Methanol	Voor de mens fatale dosis	143 mg/kg

**Dermaal:**

Substantie	Test	Resultaat
Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte	LD50, konijn	> 2.000 mg/kg
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende	LD50, rat	> 3.000 mg/kg, naar verwachting

**Inademing:**

Sterke concentraties kunnen irritatie van de ogen en de ademhalingswegen, duizeligheid, hoofdpijn en andere effecten op het centrale zenuwstelsel teweegbrengen.

Substantie	Test	Resultaat
Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte	LC50, rat, 4 uren	> 5,61 mg/l
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende	LC50, rat, 4 uren	> 5 mg/l, naar verwachting
Nikkel	NOAEC, rat, 1 uur,	> 10,2 mg/l
Methanol	LC50, rat, 4 uren	64.000 ppm (V)
Propaan	LC50, rat, 4 uren	658 mg/l
Butaan	LC50, rat, 4 uren	30,96 mg/l

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Irriterend voor de huid.

Substantie	Test	Resultaat
Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte	Huidirritatie, (OECD 404), konijn	Irriterend
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende	Huidirritatie, konijn	Niet irriterend

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Substantie	Test	Resultaat
Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte	Oogirritatie (OECD 405), konijn	Niet irriterend
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende	Oogirritatie, konijn	Niet irriterend

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Nikkel: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Substantie	Test	Resultaat
Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte	Huidirritatie, cavia	Niet sensibiliserend
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende	Huidirritatie (OECD 406)	Niet sensibiliserend
Aluminium	Huidirritatie, cavia	Niet sensibiliserend (read-across)
Grafiet	Huidirritatie (OECD 429), muis	Niet sensibiliserend
Methanol	Huidirritatie, cavia	Niet sensibiliserend

**Mutageniteit in geslachtscellen:**

Gevaarlijke bestanddelen : gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkendheid:**

In het National Toxicology Program (NTP, het Amerikaans Toxicologisch Overzicht) wordt nikkelpoeder, op basis van inhalatieonderzoek, geregistreerd als een potentieel kankerverwekkende stof. Het IARC (International Agency for Research on Cancer) heeft nikkel gekarakteriseerd als mogelijk carcinogeen voor mensen (Groep 2B). Dit produkt bevat geen nikkel in poedervorm en levert bij normaal gebruik geen gevaar op. Het Amerikaanse National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) heeft geconcludeerd dat er geen bewijs is dat nikkelmetaal bij opname via de mond kankerverwekkend is. Tot op heden is er geen bewijs dat nikkel kanker veroorzaakt bij mensen, gebaseerd op epidemiologische gegevens van werknemers in de nikkelproducerende- en nikkelverwerkende industrie. Een recent onderzoek naar inademing door dieren (ratten) heeft aangetoond dat er geen verhoogd risico op kanker van de luchtwegen is voor nikkelpoeder wat een aanwijzing is dat een carcinogene classificatie niet is gerechtvaardigd voor nikkelmetaal.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte, Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende, Nikkel, Aluminium, Grafiet, Methanol: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

<b>STOT bij eenmalige blootstelling:</b>	Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte: Veroorzaakt schade aan de longen bij langdurige of herhaalde blootstelling aan inademing. Andere bestanddelen: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>STOT bij herhaalde blootstelling:</b>	Nikkel: Veroorzaakt schade aan de longen bij langdurige of herhaalde blootstelling aan inademing. Andere bestanddelen: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Gevaar bij inademing:</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Geen	

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Voor dit produkt zijn nog geen ecotoxicologische gegevens vastgesteld. De informatie die hieronder zijn gebaseerd op de voorhanden kennis van de bestanddelen en de ecotoxicologie van vergelijkbare stoffen.

**12.1. Toxiciteit**

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte: van huis uit biologisch afbreekbaar. Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte, Aardoliegassen, vloeibaar gemaakt, stankvrij gemaakt: oxideert door fotochemische reactie aan de lucht. Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafta houdende: van huis uit biologisch afbreekbaar [31% biologische afbraak (OECD 301F, 28 dagen)]. Nikkel, Aluminium, Grafiet: anorganische substanties.

**12.3. Bioaccumulatie**

Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte, Octanol-water scheidingscoëfficiënt (log Kow): 2,1 – 5 (naar verwachting). Propaan, Butaan, Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafta houdende, Nikkel, Aluminium, Grafiet: vormt waarschijnlijk geen biologische accumulatie. Methanol: laag potentieel voor bioaccumulatie (BCF < 100).

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Vloeibaar / vloeistof. Niet-oplosbaar in water. Raadpleeg voor het vaststellen van de mobiliteit in het milieu de fysieke en chemische eigenschappen van het product (zie deel 9). Nafta met laag kookpunt, Aardoliegassen, vloeibaar gemaakt, stankvrij gemaakt: verdampst snel in de lucht bij lozing in het milieu.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Niet beschikbaar

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen informatie beschikbaar

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Niet/geen bekend.

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verbrand geabsorbeerd materiaal in een faciliteit met de juiste vergunning. Verbrand onder druk staande of verzegelde containers in een goedgekeurde faciliteit. Zuivering van nikkel is eventueel noodzakelijk na verbranding en alvorens te lozen op land. Dit product is geclassificeerd als schadelijk afval volgens 2008/98/EG. Raadpleeg de plaatselijke, provinciale en landelijke overheidsvoorschriften en houd u aan de meest stringente eisen.

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1950

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ICAO: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG: AEROSOLS

ADR/RID/ADN: AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIET VAN TOEPASSING



**14.5. Milieugevaren**

GEEN GEVAAR VOOR HET MILIEU

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

GEEN SPECIALE VOORZORGSMATREGELEN VAN DE GEBRUIKER

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

NIET VAN TOEPASSING

**14.8. Overige informatie**

IMDG: EMS. F-D, S-U, SHIPPED AS LIMITED QUANTITY

ADR: CLASSIFICATIECODE 5F, VERVOERSCATEGORIE 2, TUNNELBEPERKINGSCODE (E), SHIPPED AS LIMITED QUANTITY

**RUBRIEK 15: REGELGEVING****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-verordeningen****Krachtens titel VII autorisaties:** Niet van toepassing**Krachtens titel VIII beperkingen:** Geen

**Andere EU-verordeningen:** Richtlijn 92/85/EEG inzake de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie  
Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk  
Richtlijn 75/324/EEG inzake onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de Lid- Staten betreffende aërosols  
Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (gevaarcategorie P3a, Ontvlambare Aerosolen; drempelwaarden 150 t (netto), 500 t (netto)).

**15.1.2. Nationale voorschriften**

Nationale implementaties van de in paragraaf 15.1.1. genoemde EG-richtlijnen.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

De leverancier van deze stof/dit mengsel heeft geen beoordeling met betrekking tot de chemische veiligheid uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

<b>Afkortingen en acroniemen:</b>	<p>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële hygiënisten van de overheid)</p> <p>ADN: Europese overeenkomst met betrekking tot het internationale vervoer over binnenwateren van gevaarlijke stoffen.</p> <p>ADR: Europese overeenkomst met betrekking tot het internationale vervoer via het wegennet van gevaarlijke stoffen</p> <p>ATE: Acute toxiciteitsschatting</p> <p>BCF: Bioconcentratiefactor</p> <p>cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting (Converted Acute Toxicity point Estimate)</p> <p>CLP: Classification Labelling Packaging (verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking (1272/2008/EG)</p> <p>GHS: Globally Harmonized System (Wereldwijd geharmoniseerd systeem)</p> <p>ICAO: International Civil Aviation Organization (Internationale civiele luchtvaartorganisatie)</p> <p>IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)</p> <p>LC50: Lethal Concentration 50 (dodelijke concentratie voor 50% van de geteste populatie)</p> <p>LD50: Lethal Dose 50 (dodelijke dosis voor 50% van de geteste populatie)</p> <p>LOEL: Lowest Observed Effect Level (laagst waargenomen effectief niveau)</p> <p>n.b.: niet beschikbaar</p> <p>n.v.t.: niet van toepassing</p> <p>NOEC: No Observed Effect Concentration (concentratie zonder waargenomen effecten)</p> <p>NOEL: No Observed Effect Level (niveau waarbij geen waarneembaar effect optreedt)</p> <p>OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling</p> <p>PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (persistente, bioaccumulerende en toxische stof)</p> <p>(Q)SAR: Quantitative Structure-Activity Relationship (kwantitatieve structuur-activiteitrelatie)</p> <p>REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (1907/2006/EC)</p> <p>RID: Verordeningen met betrekking tot het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen per spoor.</p> <p>SCL: Specifieke concentratiegrens</p> <p>SDS: Safety Data Sheet (veiligheidsinformatieblad)</p> <p>STEL: Short Term Exposure Limit (blootstellingsgrens op korte termijn)</p> <p>STOT: Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaantoxiciteit)</p> <p>(STOT) RE: Repeated Exposure (herhaalde blootstelling)</p> <p>(STOT) SE: Single Exposure (eenmalige blootstelling)</p> <p>TLV: Threshold Limit Value (drempelwaarde)</p> <p>zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof</p> <p>Andere afkortingen en acroniemen vindt u op <a href="http://www.wikipedia.org">www.wikipedia.org</a>.</p>
<b>Belangrijke literatuur en gegevensbronnen:</b>	<p>European Chemicals Agency (ECHA) (Europees agentschap voor chemische stoffen) – Informatie over chemische stoffen</p> <p>Chemical Classification and Information Database (CCID)</p> <p>Hazardous Substances Data Bank (HSDB)</p> <p>National Institute of Technology and Evaluation (NITE)</p> <p>U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET)</p> <p>Zweedse nationale inspectiedienst voor chemische stoffen (KEMI)</p>

**Procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:**

Classificatie	Indelingsprocedure
Aerosol 1, H222	Op basis van bestanddelen
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1, H317	Berekeningsmethode
STOT SE 3, H336	Berekeningsmethode
Carc. 2, H351	Berekeningsmethode
STOT RE 1, H372	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2, H411	Berekeningsmethode

**Relevante H-zinnen:** H220: Zeer licht ontvlambaar gas.  
H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
H301: Giftig bij inslikken.  
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H311: Giftig bij contact met de huid.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H331: Giftig bij inademing.  
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H370: Veroorzaakt schade aan organen.  
H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Verdere informatie:** Geen

**Wijzigingen aan SDS in deze revisie:** Hoofdstukken 2.1, 2.2, 6.1, 6.3, 16.

Deze informatie is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die ter beschikking zijn gesteld door de leveranciers van de toegepaste materialen, niet op basis van het betreffende mengsel als zodanig. Er wordt geen enkele uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie geboden met betrekking tot de geschiktheid van het product voor het specifieke doel van de gebruiker. De gebruiker dient zelf te beslissen inzake de geschiktheid voor het betreffende doel.