

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadením REACH (1907/2006/ES, v znení 2020/878/EÚ)

Revízia: 23 septembra 2024

Dátum predchádzajúceho vydania: 5 decembra 2023

SDS č. 157A-26

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor produktu

725 Niklová antizáderová pasta (Aerosól)

Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI): 3UT5-JQ97-CTHS-S9PM

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Relevantné identifikované použitia:** Montážne mazivo na báze ropy. Použite na nehrdzavejúcu oceľ, oceľ, železo, aluminium, meď, mosadz, titán, atď. Nepoužívajte pri kyslíkových systémoch.

**Neodporúčané použitia:** Informácie nie sú k dispozícii

**Zdôvodnenie neodporúčaných použití:** Netýka sa

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Spoločnosť:**

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446

(Mon. - Pi. 08:30 - 17:00 EST)

Žiadosti o SDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

Email (otázky o SDS): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

Email: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

**Dodávateľ:**

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

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

24 hodín denne, 7 dní v týždni

Volajte Infotrac: +1 352 323 3500 (na účet volaného)

Toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovensko

Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605

[www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### 2.1.1. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Aerosól, Kategória 1, H222, H229

Podráždenie kože, Kategória 2, H315

Kožná senzibilizácia, Kategória 1, H317

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3, H336

Karcinogenita, Kategória 2, H351 (vdýchnutie)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 1, H372 (pľúca, vdýchnutie)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, Chronické, Kategória 2, H411

##### 2.1.2. Ďalšie informácie

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELY 2.2 a 16.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo:

Nebezpečnosť

<b>Výstražné upozornenia:</b>	H222 H229 H315 H317 H336 H351 H372 H411	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí. Spôsobuje poškodenie pľúc pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>	P201 P210  P211 P251 P260 P264 P273 P280 P308/313 P362/364 P403 P410/412 P501	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nevdychujte pary/aerosóly. Po manipulácii starostlivo umyte kožu. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.
<b>Doplnkové informácie:</b>	Žiadny	
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>		
	Žiadny	

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH						
3.2. Zmesi						
Nebezpečné zložky <sup>1</sup>	% hmot.	Č. CAS / Č. ES	Nariadenie REACH č.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	SCL, M- koeficient, ATE	
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný*	30-40	64742-49-0 265-151-9	n.d.	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (ústne): > 5 000 mg/kg ATE (kožné): > 2 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, hmlu): > 5,61 mg/l	
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové**	10-20	64742-52-5 265-155-0	n.d.	Asp. Tox. 1, H304	ATE (ústne): > 5 000 mg/kg ATE (kožné): > 3 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, hmlu): > 5 mg/l	
Nikel	7-13	7440-02-0 231-111-4	n.d.	Carc. 2, H351 (vdýchnutie) STOT RE 1, H372 (pľúca, vdýchnutie) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (ústne): > 9 000 mg/kg	
Propán	7-13	74-98-6 200-827-9	n.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (vdýchnutie, výpar): 658 mg/l	
Bután***	7-13	106-97-8 203-448-7	n.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (vdýchnutie, výpar): 30,96 mg/l	

Metanol	0,1-0,2	67-56-1 200-659-6	n.d.	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 (ústne): 100 mg/kg ATE (kožné): 300 mg/kg ATE (vdýchnutie, výpar): 3 mg/l
Ďalšie zložky:					
Alumínium	1-5	7429-90-5 231-072-3	n.d.	Neklasifikované <sup>a,b</sup>	n.d.
Grafit	1-5	7782-42-5 231-955-3	01-211948 6977-12	Neklasifikované <sup>b</sup>	ATE (ústne): > 2 000 mg/kg

\*Obsahuje menej ako 0,1 hmotnostného percenta benzénu. \*\*Obsahuje menej ako 3 % výťažku DMSO na základe merania podľa IP 346. \*\*\*Obsahuje menej ako 0,1 hmotnostného percenta 1,3-butadiénu. <sup>a</sup>Nebol klasifikovaný pre horľavosť a reaktivitu na vodu na základe výsledkov testov OSN N.1, respektíve N.5. <sup>b</sup>Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí. Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

<sup>1</sup>Klasifikované podľa 1272/2008/ES, REACH

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Vdýchnutie:** Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Kontaktujte lekára.
- Kontakt s kožou:** Umyte kožu mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
- Kontakt s očami:** Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- Prehltnutie:** Nevyvolávajte vracanie. Okamžite kontaktujte lekára.
- Ochrana pracovníkov prvej pomoci:** Nesmú sa vykonať žiadne kroky zahŕňajúce osobné riziko alebo bez vhodného zaškolenia. Vyhnite sa kontaktu s produktom pri poskytovaní pomoci obeti. Nevdychujte pary. Pozri časť 8.2.2 s odporúčaniami pre osobné ochranné vybavenie.

##### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi pokožku. Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím. Vysoké koncentrácie výparov môžu spôsobiť podráždenie očí a dýchacieho traktu, závrat, bolenie hlavy a ďalšie účinky na centrálny nervový systém.

##### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrte podľa symptómov.

#### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Oxid uhličitý, suchý chemický prostriedok, pena alebo vodná hmla

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Vysoko objemový prúd vody

##### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Nebezpečné produkty spaľovania:** Oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, aldehydy a ďalšie toxické pary.

**Iná nebezpečnosť:** Tlakované nádoby po zohratí predstavujú potenciálne nebezpečenstvo výbuchu.

##### 5.3. Rady pre požiarnikov

Exponované nádoby ochlaďte vodou. Odporúča sa, aby hasiči používali samostatný dýchací prístroj.

#### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

##### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Umožnite dostatočnú ventiláciu. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8.

##### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Udržiavajte mimo kanalizácie, vodných zdrojov a vodných tokov.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Ak je odstránenie zdrojov vznietenia nemožné, odplavte materiál prúdom vody. Pozmetajte a uložte do vhodnej nádoby pre likvidáciu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pokyny na likvidáciu sú uvedené v odseku 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Dodržiavajte správnu pracovnú prax - pri používaní akýchkoľvek uhľovodíkov v pracovnom priestore nejdzte, nepite a nefajčite. Nevdychujte pary/aerosóly. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Odstráňte kontaminované oblečenie a vyperte ho pred ďalším použitím. Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosah zdrojov vznietenia – nefajčiť.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Ropná báza. Použite na nehrdzavejúcu oceľ, oceľ, železo, alumínium, meď, mosadz, titán, atď. Nepoužívajte pri kyslíkových systémoch. Ďalšie informácie a použítí nájdete v návode k produktu a na hárku s údajmi o produkte.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1. Kontrolné parametre**

**Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí**

Zložky	ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	247*	1 200*
Ropná hmla, minerál	nehodí sa	5
Nikel**	(inhalovať eľné)	1,5
Propán	***	nehodí sa
Bután	1 000	nehodí sa
Metanol	200	(koža)
	STEL:	
	250	
Alumínium**	(resp.)	1
Grafit**	(resp.)	2

\*Na základe postupu popísaného v prílohe H, „Recipročná výpočtová metóda pre určité rafinované uhľovodíkové rozpúšťadlové zmesi výparov“ (Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures) smerníc ACGIH TLVs® a BEIs®.

\*\*Nikel, alumínium a grafit v tomto produkte sa zo zmesi neuvoľňujú ani sa samotné nedostávajú do vzduchu, a preto pri bežnom použití nepredstavujú riziko.

\*\*\*Jednoduchý asfyxiant.

**Biologické limitné hodnoty**

Metanol:

Kontrolný parameter	Biologická vzorka	Vzorkovací čas	Biologická limitná hodnota	Zdroj	Poznámky
Metanol	Moč	Koniec zmeny	15 mg/l	ACGIH	Pozadie, Nešpecifické

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

**Pracovníci**

Látka	Spôsob expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	DNEL
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky	5,58 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Nikel	Vdýchnutie	Lokálny akútny účinok	11,9 mg/m <sup>3</sup>
		Lokálne chronické účinky	0,05 mg/m <sup>3</sup>
		Systémové chronické účinky	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Alumínium	Kožné	Lokálne chronické účinky	0,035 mg/cm <sup>2</sup>
	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky	3,72 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Grafít	Vdýchnutie	Lokálny akútny účinok	1,2 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
		Lokálne chronické účinky	1,2 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Metanol	Vdýchnutie	Lokálny akútny účinok	130 mg/m <sup>3</sup>
		Systémové akútne účinky	130 mg/m <sup>3</sup>
		Lokálne chronické účinky	130 mg/m <sup>3</sup>
	Kožné	Systémové chronické účinky	130 mg/m <sup>3</sup>
		Lokálny akútny účinok	*
		Systémové akútne účinky	20 mg/kg/deň
		Lokálne chronické účinky	*
		Systémové chronické účinky	20 mg/kg/deň

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Látka	Cieľ ochrany životného prostredia	PNEC
Nikel	Sladká voda	7,1 µg/l
	Sladkovodné sedimenty	109 mg/kg
	Morská voda	8,6 µg/l
	Morské sedimenty	109 mg/kg
	Pôda (poľnohospodárska)	29,9 mg/kg
Metanol	Sladká voda / Morská voda	Nie je identifikovaná nebezpečnosť
	Sladkovodné sedimenty / Morské sedimenty	Nie je identifikovaná nebezpečnosť
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	Nie je identifikovaná nebezpečnosť
	Pôda (poľnohospodárska)	Nie je identifikovaná nebezpečnosť
	Ovzdušie	Nie je identifikovaná nebezpečnosť

**8.2. Kontroly expozície**

**8.2.1. Inžinierske opatrenia**

Používajte len na dobre vetranom mieste. Ak sú prekročené limity expozície, umožnite dostatočnú ventiláciu.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia**

**Ochrana dýchacích ciest:** Nie je zvyčajne potrebné. V prípade nedostatočnej ventilácie použite schválený respirátor na organické pary (napr. typ filtra EN A/P2).

**Ochranné rukavice:** Chemicky odolné rukavice

Nikel:

Typ kontaktu	Materiál rukavíc	Hrúbka vrstvy	Prielomový čas *
Plné	Nitrilová guma	0,11 mm	> 480 min.
Postrekové	Nitrilová guma	0,11 mm	> 480 min.

\*Stanovené podľa štandardu EN374.

**Ochrana očí a tváre:** Tesné bezpečnostné okuliare

**Ďalšie informácie:** Žiadny

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

Pozri časť 6 a 12.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	tekutina	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Farba</b>	sivá	<b>Kinematická viskozita</b>	225 cSt @ 40°C
<b>zápach</b>	ropná	<b>Rozpustnosť vo vode</b>	neriediteľné
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii	<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log)</b>	netýka sa
<b>Teplota varu alebo rozmedzie</b>	121 °C	<b>Tlak pár @ 20 °C</b>	neurčené
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	neurčené	<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	0,9 kg/l
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	76,9%	<b>Hustota pár (vzduch=1)</b>	> 1
<b>Horľavosť</b>	vznietivá	<b>Rýchlosť odparovania (éter=1)</b>	< 1
<b>Dolné/horné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	neurčené	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	3,6% maximum
<b>Teplota vzplanutia</b>	17 °C, len produkt	<b>Vlastnosti častíc</b>	netýka sa
<b>Metóda</b>	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM)	<b>Výbušné vlastnosti</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>Teplota samovznietenia</b>	neurčené	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>Teplota rozkladu</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii		

**9.2. Iné informácie**  
 Žiadny

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita**  
 Žiadne údaje nie sú k dispozícii pre zmes. Nikel môže prudko reagovať s kyselinami a uvoľňovať vodík, ktorý môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom.

**10.2. Chemická stabilita**  
 Stabilný

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**  
 Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe za podmienok normálneho použitia.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**  
 Otvorený oheň, vysoká teplota, iskry a do červena rozpálené povrchy.

**10.5. Nekompatibilné materiály**  
 Silné kyseliny, alkálie a silné oxysličujúce prostriedky, ako napr. tekutý chlór a koncentrovaný kyslík.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**  
 Oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, aldehydy a ďalšie toxické pary.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**Hlavné cesty expozície pri bežnom použití:** Vdýchnutie, kontakt s kožou a očami. U personálu s preexistujúcimi chorobami kože môže vo všeobecnosti pri expozícii dôjsť k zhoršeniu stavu.

**Akútna toxicita -**

Ústne:

Látka	Test	Výsledok
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové	LD50 krysa	> 5 000 mg/kg, odhadované
Nikel	LD50, krysa	> 9 000 mg/kg
Metanol	LD50, krysa	5 628 mg/kg
Metanol	Smrteľná dávka pre ľudí	143 mg/kg

**Kožné:**

Látka	Test	Výsledok
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	LD50, králik	> 2 000 mg/kg
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové	LD50, krysa	> 3 000 mg/kg, odhadované

**Vdýchnutie:**

Vysoké koncentrácie výparov môžu spôsobiť podráždenie očí a dýchacieho traktu, závrat, bolesti hlavy a ďalšie účinky na centrálny nervový systém.

Látka	Test	Výsledok
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	LC50, krysa, 4 hodiny	> 5,61 mg/l
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové	LC50, krysa, 4 hodiny	> 5 mg/l, odhadované
Nikel	NOAEC, krysa, 1 H,	> 10,2 mg/l
Metanol	LC50, krysa, 4 hodiny	64 000 ppm (V)
Propán	LC50, krysa, 4 hodiny	658 mg/l
Bután	LC50, krysa, 4 hodiny	30,96 mg/l

**Poleptanie kože/  
podráždenie kože:**

Dráždi pokožku.

Látka	Test	Výsledok
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	Podráždenie pokožky, (OECD 404), králik	Dráždivé
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové	Podráždenie pokožky, králik	Nedráždivé

**Vážne poškodenie očí/  
podráždenie očí:**

Látka	Test	Výsledok
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	Podráždenie očí (OECD 405), králik	Nedráždivé
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové	Podráždenie očí, králik	Nedráždivé

**Respiračná alebo kožná  
senzibilizácia:**

Nikel: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Látka	Test	Výsledok
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové	Senzibilizuje kožu (OECD 406)	Nesenzibilizujúce
Alumínium	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce (použitie prevzatých údajov)
Grafit	Senzibilizuje kožu (OECD 429), myš	Nesenzibilizujúce
Metanol	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných  
buniek:**

Nebezpečné zložky: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita:**

Národný toxikologický program USA (National Toxicology Program, NTP) uvádza niklový prášok ako potenciálny karcinogén na základe inhalačných štúdií. Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (International Agency for Research on Cancer, IARC) uvádza nikel ako látku potenciálne karcinogénnu pre ľudí (skupina 2B). Nikel v tomto produkte nie je vo forme prášku a pri normálnom použití by nemal predstavovať riziko. Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v USA (NIOSH) došiel k záveru, že neexistujú dôkazy, že kovový nikel je karcinogénny pri požití. K dnešnému dátumu neexistujú dôkazy, že kovový nikel spôsobuje rakovinu u ľudí na základe epidemiologických údajov od robotníkov v rezortoch výroby niklu a spotreby niklu. Nedávna inhalačná štúdia na zvieratách (potkanoch) nepreukázala zvýšené riziko rakoviny dýchacích ciest od kovového niklového prášku, čo indikuje, že kovový nikel si nevyžaduje karcinogénnu klasifikáciu.

<b>Reprodukčná toxicita:</b>	Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný, Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové, Nikel, Alumínium, Grafit, Metanol: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>STOT-jednorazová expozícia:</b>	Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný: Spôsobuje poškodenie pľúc pri dlhšej alebo opakovanej inhalačnej expozícii. Ďalšie zložky: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>STOT-opakovaná expozícia:</b>	Nikel: Spôsobuje poškodenie pľúc pri dlhšej alebo opakovanej inhalačnej expozícii. Ďalšie zložky: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Aspiračná nebezpečnosť:</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>11.2. Informácie o inej nebezpečnosti</b>	
Žiadny	

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Ekotoxikologické údaje neboli stanovené konkrétne pre tento produkt. Informácie uvedené nižšie sú založené na znalosti komponentov a ekotoxikológie podobných látok.

**12.1. Toxicita**  
Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**  
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný: inherentne biodegradabilné. Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný, Ropné plyny, skvapalnené, sladené: na vzduchu oxiduje fotochemickou reakciou. Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové: inherentne biodegradabilné [31% biodegradácia (OECD 301F, 28 dní)]. Nikel, Alumínium, Grafit: anorganické látky.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**  
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný, Oktanol/parciálny vodný koeficient (log Kow): 2,1 – 5 (odhadované). Propán, Bután, Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové, Nikel, Alumínium, Grafit: neočakáva sa bioakumulácia. Metanol: nízky potenciál bioakumulácie (BCF < 100).

**12.4. Mobilita v pôde**  
Tekutina. Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zväžte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Nízky bod varu, ropa, Ropné plyny, skvapalnené, sladené: rýchlo sa vyparí do vzduchu, ak sa uvoľní do životného prostredia.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**  
Nie je k dispozícii

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Informácie nie sú k dispozícii

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**  
Žiadny známy

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**13.1. Metódy spracovania odpadu**  
Absorbovaný materiál spaľujte v náležite schválenom zariadení. Tlakované alebo utesnené nádoby zlikvidujte v schválenom zariadení. Po spálení a pred likvidáciou v akejkoľvek pozemnej skládke odpadov môže byť potrebné ošetrenie niklu. Tento produkt je klasifikovaný ako nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES. Prečítajte si miestne, štátne a národné/federálne predpisy a postupujte v súlade s najprísnejšou požiadavkou.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**  
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**  
ICAO: AEROSOLS, FLAMMABLE  
IMDG: AEROSOLS  
ADR/RID/ADN: AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**  
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

**14.4. Obalová skupina**  
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA



**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ŽIADNE ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

ŽIADNE OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE POUŽÍVATEĽA

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

NETÝKA SA

**14.8. Iné informácie**

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

ADR: CLASSIFICATION CODE 5F, DOPRAVNÁ KATEGÓRIA 2, TUNNEL RESTRICTION CODE (E), SHIPPED AS LIMITED QUANTITY

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****15.1.1. Nariadenia EÚ****Autorizácie podľa hlavy VII:** Netýka sa**Obmedzenia podľa hlavy VIII:** Žiadny

**Ďalšie nariadenia EÚ:** Smernica 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok  
 Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci  
 Smernica o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov  
 Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (Kategória nebezpečenstva P3a, Horľavé Aerosóly; kvalifikované množstvá 150 t (netto), 500 t (netto)).

**15.1.2. Vnútroštátne predpisy**

Národné uplatnenie smerníc ES uvedené v časti 15.1.1.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ nevykonával žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****Skratky a****akronymy:**

ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov  
 ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách  
 ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
 ATE: Odhad akútnej toxicity  
 BKF: Biokoncentračný faktor  
 cATpE: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní (converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CLP: Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení (1272/2008/ES)  
 GHS: Globálne harmonizovaný systém  
 ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva  
 IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar  
 LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 % skúšanej populácie  
 LD50: Smrteľná dávka pre 50 % skúšanej populácie  
 LOEL: Najnižšia hladina pozorovaného účinku  
 n.d.: nie je k dispozícii  
 NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku  
 NOEL: Hladina bez pozorovaných účinkov  
 OECD: Organization for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)  
 PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a jedovatá látka  
 (Q)SAR: Quantitative Structure-Activity Relationship (Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity)  
 REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (1907/2006/ES)  
 RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
 SCL: Špecifického koncentračného limitu  
 SDS: Karta bezpečnostných údajov  
 STEL: Krátkodobý expozičný limit  
 STOT RE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, opakovaná expozícia  
 STOT SE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, jednorazová expozícia  
 TLV: Prahová limitná hodnota  
 vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka  
 Ďalšie skratky a akronymy možno vyhľadať na adrese [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Kľúčové referencie z literatúry a zdroje údajov:** Európska chemická agentúra (ECHA) – informácie o chemikáliách  
 Klasifikačná a informačná databáza chemikálií (CCID)  
 Národný inštitút pre technológiu a hodnotenie (NITE)  
 Švédská chemická agentúra (KEMI)  
 Toxikologická databáza Národnej medicínskej knižnice v USA (TOXNET)

**Postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1, H222	Na základe zložiek
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metóda výpočtu
Carc. 2, H351	Metóda výpočtu
STOT RE 1, H372	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu

**Príslušné výstražné upozornenia:** H220: Mimoriadne horľavý plyn.  
 H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
 H301: Toxický po požití.  
 H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H311: Toxický pri kontakte s pokožkou.  
 H315: Dráždi kožu.  
 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H331: Toxický pri vdýchnutí.  
 H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
 H370: Spôsobuje poškodenie orgánov.  
 H372: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:** Žiadny

**Zmeny SDS v tejto revízii:** Sekcie 2.1, 2.2, 6.1, 6.3, 16.

Tieto informácie sa zakladajú výlučne na údajoch odovzdávaných dodávateľmi používaných materiálov a nie na zmesi samotnej. Neposkytuje sa žiadna záruka, ani výslovná ani predpokladaná, ohľadom vhodnosti produktu pre konkrétny účel používateľa. Používateľ si musí jeho vhodnosť stanoviť sám.