

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

v súlade s nariadením REACH (1907/2006/ES, v znení 453/2010/ES)

**Dátum revízie:** 12 júna 2015**Pôvodný dátum vydania:** 8 januára 2009**SDS č.** 157B-27**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu**

725 Niklová antizáderová pasta (Hromadný)

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

Ropná báza. Použite na nehrdzavejúcu oceľ, oceľ, železo, alumínium, meď, mosadz, titán, atď. Nepoužívajte pri kyslíkových systémoch.

**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 Fax: +1 978-469-6785  
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)  
Žiadosti o SDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)  
Email (otázky o SDS): [ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)  
Email: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

**Dodávateľ:****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  
<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]**

STOT RE 1, H372A  
Carc. 2, H351  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

**2.1.2. Klasifikácia podľa smerníc 1999/45/ES a 1975/324/EHS**

Jedovatý; t; R48/23  
Carc. 3; R40  
R43  
R52/53

**2.1.3. Ďalšie informácie**

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

**2.2. Prvky označovania****Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]****Výstražné piktogramy:****Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

<b>Výstražné upozornenia:</b>	H317 H351 H372A H373  H412	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí. Spôsobuje poškodenie pľúc pri dlhodobej alebo opakovanej inhalačnej expozícii. Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>	P201 P260 P262 P280 P308/313 P362/364	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nevdychujte pary. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Doplňkové informácie:** Žiadny

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadny známy

**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)	Klasifikácia (podľa 67/548/EHS)
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové**	35-45	64742-52-5 265-155-0	01-2119467170-45	Asp. Tox. 1, H304	Neklasifikované
Nikel	25-30	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29	Carc. 2, H351A STOT RE 1, H372A Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Carc. 3, R40 T; R48/23 R43 R52/53
Alumínium	5-10	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228	F; R11-15
Stoddardovo rozpúšťadlo*	1-3	8052-41-3 232-489-3	n.d.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 1, H372D Aquatic Chronic 2, H411	R10 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
Metanol	0,1-0,4	67-56-1 200-659-6	01-2119433307-44	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331, H311, H301 STOT SE 1, H370	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25

Ďalšie zložky:					
Grafit	1-5	7782-42-5 231-955-3	01-2119486977-12	Neklasifikované***	Neklasifikované

Označení nebezpečnosti podľa 67/548/EHS: T: Jedovatý; Xn: Škodlivý; Xi: Dráždivý; F: Veľmi horľavý; N: Nebezpečný pre životné prostredie  
Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet sa uvádza v ODDIELE 16.  
\*Obsahuje menej ako 0,1 hmotnostného percenta benzénu. \*\*Obsahuje menej ako 3 % výťažku DMSO na základe merania podľa IP 346.  
\*\*\*Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

<sup>1</sup>Klasifikované podľa 1272/2008/ES, 67/548/EHS, 99/45/ES, REACH

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

<b>Vdýchnutie:</b>	Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Kontaktujte lekára.
<b>Kontakt s kožou:</b>	Umyte kožu mydlom a vodou. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
<b>Kontakt s očami:</b>	Vyplachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
<b>Prehltutie:</b>	Nevyvolávajúce vracanie. Okamžite kontaktujte lekára.

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

Vysoké koncentrácie pár a priamy kontakt môžu spôsobiť podráždenie očí a dýchacieho traktu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožou môže spôsobiť mierne podráždenie kože. Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetríte 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:** Vodné trysky

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

Žiadny

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

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

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

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

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 uhl'ovodíkov v pracovnom priestore nejedzte, nepite a nefajčite. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Odstráňte kontaminované oblečenie a vyperte ho pred ďalším použitím. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

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

Uskladňujte na chladnom, suchom mieste.

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

Žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

### 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>
Ropná hmla, minerál	(inhal)	5
Nikel*	(inhal)	1,5
Alumínium*	(resp)	1
Stoddardovo rozpúšťadlo	100	525
Metanol	200	(koža)
	STEL:	
	250	
Grafit*	(resp)	2

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

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Inžinierske opatrenia

Žiadne špeciálne požiadavky. Ak sú prekročené limity expozície, umožnite dostatočnú ventiláciu.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

**Ochrana dýchacích ciest:** Nie je zvyčajne potrebné. Ak budú prekročené limity expozície, použite schválený respirátor na organické pary (napr. typ filtra EN A/P2).

**Ochranné rukavice:** Chemicky odolné rukavice (napr. z nitrilovej gummy)

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

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	pasta	<b>zápach</b>	pach ropy
<b>Farba</b>	sivá	<b>Prahová hodnota zápachu</b>	
<b>Počiatkový bod varu</b>	neurčené	<b>Tlak pár @ 20°C</b>	neurčené
<b>Bod tavenia</b>	neurčené	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	pribl. 0,28%
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	5%	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Teplota vzplanutia</b>	95°C	<b>Relatívna hustota</b>	1,29 kg/l
<b>Metóda</b>	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM)	<b>Koeficient (voda/olej)</b>	< 1
<b>Viskozita</b>	1,000,000 cps @25°C	<b>Hustota pár (vzduch=1)</b>	> 1
<b>Teplota samovznietenia</b>	neurčené	<b>Rýchlosť odparovania (éter=1)</b>	< 1
<b>Teplota rozkladu</b>	neurčené	<b>Rozpustnosť vo vode</b>	zanedbateľné
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	neurčené	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	netýka sa	<b>Výbušné vlastnosti</b>	netýka sa

### 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

Kyseliny a silné oxysličovacie prostriedky ako napr. tekutý chlór a koncentrovaný kyslík.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý, kyslíčnik uhličitý a ďalšie toxické pary.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

**Hlavné cesty expozície pri bežnom použití:** Vdýchnutie, kontakt s kožou a očami.

**Akútna toxicita -**

**Ústne:**

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké, nafténové	LD50, krysa	> 5000 mg/kg, odhadované
Nikel	LD50, krysa	> 9000 mg/kg
Alumínium	LD50, krysa	> 2000 mg/kg, použitie prevzatých údajov
Grafit	LD50, krysa	> 2000 mg/kg
Stoddardovo rozpúšťadlo	LD50, krysa	> 5000 mg/kg
Metanol	LD50 ústne, krysa	5628 mg/kg
Metanol	Smrteľná dávka pre ľudí	143 mg/kg

**Kožné:**

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké, nafténové	LD50, krysa	> 2000 mg/kg, odhadované
Stoddardovo rozpúšťadlo	LD50, králik	> 3000 mg/kg

**Vdýchnutie:**

Vysoké koncentrácie pár a priamy kontakt môžu spôsobiť podráždenie očí a dýchacieho traktu.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké, nafténové	LC50, krysa, 4 hodiny	> 5 mg/l, odhadované
Nikel	NOAEC, krysa, 1 H	> 10,2 mg/l (prach)
Alumínium	LC50, krysa, 4 hodiny	> 0,888 mg/l (prach)
Grafit	LC50, krysa, 4 hodiny	> 2 mg/l (prach)
Stoddardovo rozpúšťadlo	LC50, 4 hodiny	> 5,5 mg/l
Metanol	LC50, myš, 134 min.	79,43 mg/l

**Poleptanie kože/ podráždenie kože:**

Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožou môže spôsobiť mierne podráždenie kože.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké, nafténové	Podráždenie pokožky, králik	Nedráždivé
Alumínium	Podráždenie pokožky, králik	Nedráždivé
Grafit	Podráždenie pokožky, králik	Nedráždivé

**Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:**

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké, nafténové	Podráždenie očí, králik	Nedráždivé

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce
Alumínium	Senzibilizuje kožu, morča, použitie prevzatých údajov	Nesenzibilizujúce
Grafit	Senzibilizuje kožu, (OECD 429), myš	Nesenzibilizujúce
Metanol	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové, Nikel, Alumínium, Grafit, Metanol: 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) dospel 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.

**Reprodukčná toxicita:**

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové, Nikel, Alumínium, Grafit, Metanol: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené (Metanol).

**STOT-jednorazová expozícia:**

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové, Nikel, Alumínium, Grafit: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Metanol: Spôsobuje poškodenie orgánov.

**STOT-opakovaná expozícia:**

Nikel: Spôsobuje poškodenie pľúc pri dlhodobej alebo opakovanej inhalačnej expozícii. Nikel, Alumínium, Grafit, Metanol: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené (viskozita).

**Iné informácie:**

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**

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia (na základe údajov z komponentov).

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Stoddardovo rozpúšťadlo: môže degradovať vo vzduchu; inherentne biodegradabilné. Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové: inherentne biodegradabilné (31% 3409 OECD 301F, 28 dní). Nikel, Alumínium, Grafit: anorganické látky. Metanol: priamo biodegradabilné.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové, Nikel, Alumínium, Grafit, Metanol: neočakáva sa bioakumulácia.

**12.4. Mobilita v pôde**

Pasta. Rozpustnosť vo vode: zanedbateľná. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvážte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9).

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie je k dispozícii

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadny známy

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Pred likvidáciou sa musia spĺňať zodpovedajúce štandardy ošetrovania pre nikel. 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.

**Európsky zoznam odpadových kódov:** 06 04 05

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****14.1. Číslo OSN**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** netýka sa

**TDG:** netýka sa

**US DOT:** netýka sa

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** Nie nebezpečný, Neregulovaný

**TDG:** Nie nebezpečný, Neregulovaný

**US DOT:** Nie nebezpečný, Neregulovaný

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** netýka sa

**TDG:** netýka sa

**US DOT:** netýka sa

**14.4. Obalová skupina**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** netýka sa

**TDG:** netýka sa

**US DOT:** netýka sa

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

netýka sa

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

netýka sa

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

netýka sa

**14.8. Iné informácie**

netýka sa

**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

**VII:**

**Obmedzenia podľa hlavy VIII:** Žiadny

**VIII:**

**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.

**15.1.2. Vnútroštátne predpisy**

Národné uplatnenie smerníc ES uvedené v časti 15.1.1.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ nevykonal 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  
 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  
 NOAEL: Hladina bez pozorovaných nežiaducich účinkov  
 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  
 SDS: Karta bezpečnostných údajov  
 STEL: Krátkodobý expozičný limit  
 STOT: Špecifická cieľová orgánová toxicita  
 TDG: Preprava nebezpečného tovaru (Kanada)  
 TLV: Prahová limitná hodnota  
 US DOT: Ministerstvo dopravy USA  
 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  
 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
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
Carc. 2, H351	Metóda výpočtu
STOT RE 1, H372	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

**Príslušné výstražné upozornenia:** H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H226: Horľavá kvapalina a pary.  
 H228: Horľavá tuhá látka.  
 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.  
 H331: Toxický pri vdýchnutí.  
 H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H351A: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí.  
 H370: Spôsobuje poškodenie orgánov.  
 H372A: Spôsobuje poškodenie pľúc pri dlhodobej alebo opakovanej inhalačnej expozícii.  
 H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H372D: Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.



**Príslušné rizikové vety:**

R10: Horľavý.  
 R11: Veľmi horľavý.  
 R15: Pri kontakte s vodou sa uvoľňujú mimoriadne horľavé plyny.  
 R23/24/25: Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.  
 R39/23/24/25: Jedovatý, nebezpečenstvo veľmi vážnych ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.  
 R40: Možnosť karcinogénneho účinku.  
 R43: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
 R48/23: Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.  
 R51/53: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
 R52/53: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
 R65: Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.  
 R66: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
 R67: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

**Názvy symbolov pre nebezpečenstvá:** Nebezpečenstvo pre zdravie; výkričník

**Zmeny SDS v tejto revízii:** Sekcie 2.1, 2.2, 3, 8.2.2, 9.1, 16.

**Ďalšie informácie:** Žiadny

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.