

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadením REACH (1907/2006/ES, v znení 2015/830/EÚ)

Dátum revízie: 18 júla 2017**Pôvodný dátum vydania:** 8 januára 2009**SDS č.** 157A-24**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu**

725 Niklová antizáderová pasta (Aerosól)

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. - Pi. 08:30 - 17:00 EST)
Žiadosti o SDS: www.chesterton.com
Email (otázky o SDS): ProductMSDSs@chesterton.com
Email: customer.service@chesterton.com
EÚ: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Nemecko – Tel. +49-89-996-5460

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]**

Aerosol 1, H222
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Carc. 2, H351 (vdýchnutie)
STOT RE 1, H372 (pľúca, vdýchnutie)
Aquatic Chronic 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:**

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:	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 inhalačnej expozícii. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P201 P210 P211 P251 P260 P280 P308/313 P410/412	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. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
Doplňkové informácie:	Žiadny	

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadny

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky ¹	% hmot.	Č. CAS / Č. ES	Nariadenie REACH č.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
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
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové**	10-20	64742-52-5 265-155-0	n.d.	Asp. Tox. 1, H304
Nikel	7-13	7440-02-0 231-111-4	01-211943 8727-29	Carc. 2, H351 (vdýchnutie) STOT RE 1, H372 (pľúca, vdýchnutie) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Propán	7-13	74-98-6 200-827-9	n.d.	Flam. Liq. 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Bután***	7-13	106-97-8 203-448-7	n.d.	Flam. Liq. 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
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

Ďalšie zložky:

Alumínium	1-5	7429-90-5 231-072-3	n.d.	Neklasifikované ^{a,b}
Grafit	1-5	7782-42-5 231-955-3	n.d.	Neklasifikované ^b

*Obsahuje menej ako 0,1 hmotnostného percenta benzénu. **Obsahuje menej ako 3 % výtlačku DMSO na základe merania podľa IP 346. ***Obsahuje menej ako 0,1 hmotnostného percenta 1,3-butadiénu. ^aNebol klasifikovaný pre horľavosť a reaktivitu na vodu na základe výsledkov testov OSN N.1, respektíve N.5. ^bLátka s expozičným limitom v pracovnom prostredí. Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

¹Klasifikované 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.

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 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: Vysoko objemový prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Tlakované nádoby po zohriatí 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 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. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

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 nejedzte, 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 použitia 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 ³
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	247	1200
Ropná hmla, minerál	–	5
Nikel*	(inhalovat eľné)	1,5
Propán	**	–
Bután	1000	–
Alumínium*	(resp)	1
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. **Jednoduchý asfyxiant.

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

Pracovníci

Nie je k dispozícii

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

Nie je k dispozícii

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

Fyzikálne skupenstvo	tekutina	zápach	ropná
Farba	sivá	Prahová hodnota zápachu	žiadne údaje nie sú k dispozícii
Počiatkový bod varu	121°C	Tlak pár @ 20°C	neurčené
Bod tavenia	neurčené	% Aromatických látok podľa hmotnosti	3,6% maximum
% Prchavých látok (podľa objemu)	76,9%	pH	netýka sa
Teplota vzplanutia	17°C, len produkt	Relatívna hustota	0,9 kg/l
Metóda	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM)	Koeficient (voda/olej)	< 1
Viskozita	225 cSt @ 40°C	Hustota pár (vzduch=1)	> 1
Teplota samovznietenia	neurčené	Rýchlosť odparovania (éter=1)	< 1
Teplota rozkladu	žiadne údaje nie sú k dispozícii	Rozpustnosť vo vode	neriediteľné
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neurčené	Oxidačné vlastnosti	žiadne údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	žiadne údaje nie sú k dispozícii	Výbušné vlastnosti	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 toxikologických účinkoch

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	> 5000 mg/kg
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové	LD50 krysa	> 5000 mg/kg, odhadované
Nikel	LD50, krysa	> 9000 mg/kg
Metanol	LD50, krysa	5628 mg/kg
Metanol	Smrteľná dávka pre ľudí	143 mg/kg

Kožné:

Látka	Test	Výsledok
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	LD50, králik	> 2000 mg/kg
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové	LD50, krysa	> 2000 mg/kg, odhadované

Vdýchnutie:

Vysoké koncentrácie výparov môžu spôsobiť podráždenie očí a dýchacieho traktu, závrat, bolesť 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	64000 ppm (V)
Propán	LC50, krysa, 4 hodiny	658 mg/l
Bután	LC50, krysa, 4 hodiny	30957 mg/m ³

**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 inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v USA (NIOSH) dospeľ k záveru, že neexistujú dôkazy, že kovový nikel je karcinogénny pri požití. 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. 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:

Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný, Alumínium, Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové, Grafit, Metanol: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT-jednorazová expozícia:	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.
STOT-opakovaná expozícia:	Nikel: Spôsobuje poškodenie pľúc pri dlhšej alebo opakovanej inhalačnej expozícii. Ďalšie zložky: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
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

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, Grafít: 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, Grafít: neočakáva sa bioakumulácia. Metanol: nízky potenciál bioakumulácie (BCF < 100).

12.4. Mobilita v pôde

Tekutina. Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte 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. 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 ošetrovanie 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**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	UN1950
TDG:	UN1950
US DOT:	UN1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ICAO:	Aerosols, Flammable
IMDG:	Aerosols
ADR/RID/ADN:	Aerosols, <i>flammable</i>
TDG:	Aerosols, <i>flammable</i>
US DOT:	Aerosols, <i>flammable</i>

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	2.1
TDG:	2.1
US DOT:	2.1

14.4. Obalová skupina

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	NETÝKA SA
TDG:	NETÝKA SA
US DOT:	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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

NETÝKA SA

14.8. Iné informácie

US DOT: Shipped as Consumer Commodity ORM-D in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less (49 CFR 173.306(i)). ERG NO. 126

IMDG: EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity

ADR: Classification code 5F, 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

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
 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
 SDS: Karta bezpečnostných údajov
 STEL: Krátkodobý expozičný limit
 STOT RE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, opakovaná expozícia
 STOT SE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, jednorazová expozícia
 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.

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)
 Švédska 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.

Názvy symbolov pre nebezpečenstvá: Plameň, výkričník, nebezpečnosť pre zdravie, životné prostredie

Zmeny SDS v tejto revízii: Sekcie 2.1, 2.2, 3, 4.1, 8.1, 11, 15.1, 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.