Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

725(E) Niklová protizáděrová pasta (nádoba)

UFI: 08HR-HTGP-SNFF-2KTR

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Na bázi petroleje. Pro použití na nerezavějící oceli, oceli, železe, hliníku, mědi, mosazi, titanu apod. Není vhodné pro kyslíkové systémy.

Nedoporučované způsoby použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Chesterton International GmbH		
Název ulice:	Am Lenzenfleck 23		
Místo:	D-85737 Ismaning GERMANY		
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Fax:	+49 89 99 65 46 - 50
E-mail:	eu-sds@chesterton.com		
Kontaktní osoba:	eu-sds@chesterton.com	Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0
E-mail:	eu-sds@chesterton.com		
Internet:	www.chesterton.com		
Informační oblast:	eu-sds@chesterton.com		

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: oxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Web: www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Carc. 2; H351
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 1; H372
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

práškový nikl

Signální slovo: Nebezpečí

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Piktogramy:

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Relevantní složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
64742-52-5	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické; Základový olej-nespecifikovaný			40 - < 45 %
	265-155-0	649-465-00-7	01-2119467170-45	
	Asp. Tox. 1; H304			
7440-02-0	práškový nikl			25 - < 30 %
	231-111-4	028-002-01-4	01-2119438727-29	
	Carc. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3; H351 H317 H372 H412			
9003-29-6	polybutene (isobutylene/butene copolymer			10 - < 15 %
	500-004-7			
	Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1; H315 H304			
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
67-56-1	Methanol; methylalkohol			< 1 %
	200-659-6	603-001-00-X	01-2119392409-28	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE		
64742-52-5	265-155-0	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické; Základový olej-nespecifikovaný	40 - < 45 %
	dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg		
7440-02-0	231-111-4	práškový nikl	25 - < 30 %
	orální: LD50 = > 9000 mg/kg		
9003-29-6	500-004-7	polybutene (isobutylene/butene copolymer	10 - < 15 %
	dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 10000 mg/kg		
	919-857-5	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics	1 - < 5 %
	inhalační: LC50 = > 4,96 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg		
67-56-1	200-659-6	Methanol; methylalkohol	< 1 %
	inhalační: LC50 = 128,2 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 300 mg/kg; orální: LD50 = > 1187 - 2769 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Chraňte si nezasažené oko. Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

- pěna odolná vůči alkoholu
- Proud vody
- Oxid uhličitý (CO_2)
- Suché hasivo

Nevhodná hasiva

- Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat:
- Oxid uhelnatý
- Oxid uhličitý
- Oxidy dusíku (NO_x)

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru: Ochranný oděv.
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.
V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání.
Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Žádné informace nejsou k dispozici.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné informace nejsou k dispozici.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Odkrýt kanalizaci. Možné škodlivé účinky na životní prostředí

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Pro čištění

Žádné informace nejsou k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Nádoby nevyprazdňovat tlakem. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Používat jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv. Použitý pracovní oděv by neměl být používán mimo pracoviště. Běžné oblečení uchovávat odděleně od pracovních oděvů.

Další pokyny

Dodržovat návod k použití.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat mimo dosah:
- Mráz
- Horko
- Vlhkost

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m³	vlá/cm³	Kategorie	Druh
-	hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al2O3)	-	10,0		PEL	
67-56-1	Methanol	187,75	250		PEL	
		751	1000		NPK-P	
7440-02-0	Nikl (vdechovatelná frakce aerosolu)	-	0,05		PEL	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamzik odběru vzorku
67-56-1	Methanol	Methanol	0,47 mmol/l	moč	Konec směny

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
64742-52-5	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické; Základový olej-nespecifikovaný			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1,19 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,73 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	5,58 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den
7440-02-0	práškový nikl			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,05 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,05 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	11,9 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0,035 mg/cm²
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	0,8 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0,035 mg/cm²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,011 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	0,37 mg/kg tělesné hmotnosti na den
7429-90-5	hliník práškový (stabilizovaný)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	3,72 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	3,72 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	7,9 mg/kg tělesné hmotnosti na den
,				
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	185 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	46 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	46 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	871 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	77 mg/kg tělesné hmotnosti na den

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systémový	1286,4 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	837,5 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	1066,67 mg/m³
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	systémový	1152 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	178,57 mg/m³
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	640 mg/m³
,			
67-56-1	Methanol; methylalkohol		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	130 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systémový	130 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	130 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	130 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	20 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní	dermální	systémový	20 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	26 mg/m³
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	systémový	26 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	26 mg/m³
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	26 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní	dermální	systémový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní	orální	systémový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
64742-52-5	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické; Základový olej-nespecifikovaný	
Sekundární otrava		9,33 mg/kg
7440-02-0	práškový nikl	
Sladkovodní prostředí		0,0071 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0 mg/l
Mořská voda		0,0086 mg/l
Sladkovodní sediment		109 mg/kg
Mořské sediment		109 mg/kg
Sekundární otrava		0,12 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		0,33 mg/l
Zemina		29,9 mg/kg
7429-90-5	hliník práškový (stabilizovaný)	
Sladkovodní prostředí		0,0749 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		20 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.
Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí:
- Brýle s boční ochranou
- košíčkové brýle

Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374
NBR (Nitrilkaučuk), Butylkaučuk
Při stálém kontaktu noste po dobu: Tloušťka materiálu rukavic: >= 0,4 mm, Doba průniku >480 min
Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: Tloušťka materiálu rukavic: >= 0,1 mm, Doba průniku > 30 min
Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.
Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Ochrana kůže

Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu).

Ochrana dýchacích orgánů

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

ochrana dýchacích orgánů.
Kombinovaný filtrační přístroj A-P3
Autonomní dýchací přístroj (izolační)

Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pasta
Barva:	šedý
Zápach:	po: Petrolej

		Metoda
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Žádné údaje k dispozici	
Hořlavost:	Žádné údaje k dispozici	
Meze výbušnosti - dolní:	Žádné údaje k dispozici	
Meze výbušnosti - horní:	Žádné údaje k dispozici	
Bod vzplanutí:	95 °C	
Bod samozápalu:	> 350 °C	
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici	
pH:	Žádné údaje k dispozici	
Kinematická viskozita:	Žádné údaje k dispozici	
Rozpustnost ve vodě:	prakticky nerozpustný	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
Žádné informace nejsou k dispozici.		
Rychlost rozpouštění:	Žádné údaje k dispozici	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	<1	
Stabilita disperze:	Žádné údaje k dispozici	
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici	
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici	
Hustota:	1,29 g/cm³	
Relativní hustota:	Žádné údaje k dispozici	
Sypná hmotnost:	Žádné údaje k dispozici	
Relativní hustota páry:	>1	(Vzduch=1)

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

není výbušný podle EU A.14

Teplota samovznícení

tuhé látky: Žádné údaje k dispozici

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

plyny:	Žádné údaje k dispozici
Oxidační vlastnosti	
(Vzduch=1)	

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:	<1 (Éter=1)
Obsah pevných látek:	Žádné údaje k dispozici
Sublimační bod:	Žádné údaje k dispozici
Bod měknutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod tekutosti:	Žádné údaje k dispozici
Dynamická viskozita: (při 23 °C)	~ 1000000 mPa·s

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.2. Chemická stabilita

Při používání předepsaným způsobem se nerozkládá.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Vznik výbušných směsí s: Kyselina
Tvorba: Vodík

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyselina

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

- Vodík
- Oxid uhelnatý
- Oxid uhličitý (CO_2).
- Oxidy dusíku (NOx)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 5000 mg/kg; ATE (dermální) > 5000 mg/kg

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64742-52-5	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické; Základový olej-nespecifikovaný				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Králík	Study report (1982)	OECD Guideline 402
7440-02-0	práškový nikl				
	orální	LD50 > 9000 mg/kg	Potkan	Study report (1983)	OECD Guideline 401
9003-29-6	polybutene (isobutylene/butene copolymer				
	orální	LD50 > 10000 mg/kg	Potkan	Study report (1986)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1996)	OECD Guideline 402
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1989)	OECD Guideline 402
	inhalační (4 h) pára	LC50 > 4,96 mg/l	Potkan	Study report (1992)	OECD Guideline 403
67-56-1	Methanol; methylalkohol				
	orální	LD50 > 1187 - 2769 mg/kg	Potkan	Study report (1975)	Study performed according to internal co
	dermální	ATE 300 mg/kg			
	inhalační (4 h) pára	LC50 128,2 mg/l	Potkan	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	inhalační prach/mlha	ATE 0,5 mg/l			

Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (práškový nikl)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Podezření na vyvolání rakoviny. (práškový nikl)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (práškový nikl)

Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice
Žádné informace nejsou k dispozici.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty
Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje ke zkouškám
Žádné informace nejsou k dispozici.

Zkušenosti z praxe
Žádné informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádné údaje k dispozici

Další informace
Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Číslo CAS	Název						
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka		[h] | [d]	Druh	Pramen	Metoda
64742-52-5	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické; Základový olej-nespecifikovaný						
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	> 100	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
7440-02-0	práškový nikl						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	15,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003	other: not reported
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,237	72 h	Ankistrodesmus falcatus	Publication (2009)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,276	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2005)	Test methods were in accordance with app
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	0,057	32 d	Pimephales promelas	Water Resources Research Institute. Kent	other: ASTM 1980, E-729
	Toxicita pro řasy	NOEC	0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2	other: not reported
	Toxicita crustacea	NOEC	0,0053 - 0,0153 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environmental Toxicology and Chemistry,	other: EPA/600/4-91/002
	Akutní toxicita bakterií	EC50	33 mg/l ( )	0,5 h	Aktivovaný kal	Journal of Hazardous Materials. B139:332	ISO 8192
9003-29-6	polybutene (isobutylene/butene copolymer						
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACh Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACh Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
	Akutní toxicita crustacea	EL50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics						
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EL50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita pro ryby	NOEC	0,131 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	Company report (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicita crustacea	NOEC	> 10,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 211
67-56-1	Methanol; methylalkohol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	ca. 22000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toxicita pro ryby	NOEC	446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Toxicita crustacea	NOEC	208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
64742-52-5	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické; Základový olej-nespecifikovaný			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	31%	28	
67-56-1	Methanol; methylalkohol			
		99	30	

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
9003-29-6	polybutene (isobutylene/butene copolymer	7,6 - 7,8
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics	>= 3,17
67-56-1	Methanol; methylalkohol	-0,77

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
7440-02-0	práškový nikl	45	other aquatic crustacea: Cambarus bartoni	Bull. Environ. Conta
9003-29-6	polybutene (isobutylene/butene copolymer	144,54		EPA (2021)
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics	>= 30,85	početní	REACh Registration D
67-56-1	Methanol; methylalkohol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 27, Vstup 28, Vstup 40, Vstup 75

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovnic podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS). Řídit se pracovními omezeními platnými pro ženy v reprodukčním věku.
Třída ohrožení vod (D):	2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické; Základový olej-nespecifikovaný
práškový nikl
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics
Methanol; methylalkohol

ODDÍL 16: Další informace

Změny

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,4,5,6,7,8,9,11,12,14,15.

Zkratky a akronymy

Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Acute Tox. 3: Akutní toxicita, Kategorie 3
Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1
Carc. 2: Karcinogenita, Kategorie 2
STOT SE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 1
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 3
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:Rčglement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Carc. 2; H351	Postup při výpočtu
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
STOT RE 1; H372	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM

H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Jiné údaje

Tyto údaje popisují výlučně bezpečnostní požadavky na produkt/produkty a opírají se o dnešní stav našich znalostí. Nepředstavují zaručení vlastností popsaného produktu/popsaných produktů ve smyslu zákonných předpisů pro poskytnutí záruky. Vhodnost produktu pro určitý typ použití musí být spotřebitelem přezkoušena odděleně.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)

©A. W. Chesterton Company, 2025 Všechna práva vyhrazena. ®Reg. Americký úřad pro patenty a TM