

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

SDS Ref. č: LACO171102

Datum vydání: 11/6/2017 Datum revize: 2/25/2019 Verze: 2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směsi
 Název výrobku : Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Použití látky nebo směsi : Označení.

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

LA-CO Industries Europe S.A.S.

Parc Industriel de la Plaine de

l'Ain - Allée des Combes.

01150.BLYES.France.

Phone: +33 (0)4 74 46 23 23

Fax: +33 (0)4 74 46 23 29

E-mail: info@eu.laco.com

Web: http://www.markal.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3 H226

STOT RE 2 H373

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS08

Signální slovo (CLP) : Varování

Nebezpečné obsažené látky : Xylene; ethylbenzen

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H226 - Hořlavá kapalina a páry.
 H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.
 P240 - Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
 P241 - Používejte zařízení do výbušného prostředí.
 P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
 P280 - Používejte ochranné rukavice.
 P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
 P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

P370+P378 - V případě požáru: K uhašení použijte oxid uhličitý (CO₂), Suchá chemikálie, pěna, vodní mlha.

P403+P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 - Odstraňte obsah/obal sběrné místo nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

PBT: zatím základě posouzení

vPvB: zatím základě posouzení

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Titanium dioxide	(Číslo CAS) 13463-67-7 (Číslo ES) 236-675-5	20 - 30	Carc. 2, H351
Kaolin	(Číslo CAS) 1332-58-7 (Číslo ES) 310-194-1	20 - 30	Neklasifikováno
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.] (Poznámka P)	(Číslo CAS) 64742-95-6 (Číslo ES) 265-199-0 (Indexové číslo) 649-356-00-4 (REACH-č) 01-2119455851-35	15 - 25	Asp. Tox. 1, H304
Carbon black	(Číslo CAS) 1333-86-4 (Číslo ES) 215-609-9	3 - 7	Carc. 2, H351
Xylene (Poznámka C)	(Číslo CAS) 1330-20-7 (Číslo ES) 215-535-7 (Indexové číslo) 601-022-00-9	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-trimethylbenzen	(Číslo CAS) 95-63-6 (Číslo ES) 202-436-9 (Indexové číslo) 601-043-00-3	0.5 - 1.5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
ethylbenzen	(Číslo CAS) 100-41-4 (Číslo ES) 202-849-4 (Indexové číslo) 601-023-00-4 (REACH-č) 01-2119489370-35	0.1 - 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Poznámka C : Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů

Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102)-P260-P262-P301 + P310-P331. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

: Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při vdechnutí

: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

První pomoc při kontaktu s kůží	: Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Symptomy/účinky při vdechnutí	: Žádné za běžného používání.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Žádné při normálním použití.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Žádné při normálním použití.
Symptomy/účinky při požití	: Žádné při normálním použití.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Hořlavá kapalina a páry.
Nebezpečí výbuchu	: Může dojít k hromadění hořlavých par těžších než vzduch.
Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru	: Toxické výpary mohou být uvolněny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv. Přetlakový autonomní dýchací přístroj (SCBA).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Nevdechujte páry. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Odstraňte všechny možné zdroje zážehu !.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění	: Rozlitou tekutinu zachyťte do savého materiálu.
Další informace	: Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

13 Informace o likvidaci.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Bezprostředně po manipulaci s tímto výrobkem a ještě jednou před opuštěním pracoviště si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Nekompatibilní látky : Silné oxidační prostředky.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)

EU	Místní název	1,2,4-Trimethylbenzene
----	--------------	------------------------

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	100 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
Česká republika	Místní název	1,2,4-Trimethylbenzen
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	100 mg/m³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	20.3 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	250 mg/m³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	50.75 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D
Německo	TRGS 920 Přípustná koncentrace, poznámky	

Xylene (1330-20-7)		
EU	Místní název	Xylene, mixed isomers, pure
EU	IOELV TWA (mg/m³)	221 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	442 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Poznámky	Skin
EU	Regulatory reference	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika	Místní název	Xylen technická směs isomerů a všechny isomery
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	200 mg/m³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	46 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	400 mg/m³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	92 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D,I
Česká republika	Regulatory reference	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Německo	TRGS 920 Přípustná koncentrace, poznámky	

Titanium dioxide (13463-67-7)		
EU	Místní název	Titanium dioxide
EU	Poznámky	(Ongoing)
EU	Regulatory reference	SCOEL Recommendations
Německo	TRGS 920 Přípustná koncentrace, poznámky	

ethylbenzen (100-41-4)		
EU	Místní název	Ethylbenzene
EU	IOELV TWA (mg/m³)	442 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	884 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	200 ppm
EU	Poznámky	Skin
Česká republika	Místní název	Ethylbenzen
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	200 mg/m³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	46 ppm

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

ethylbenzen (100-41-4)		
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	500 mg/m³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	115 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D
Německo	TRGS 920 Přípustná koncentrace, poznámky	

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání pracovního místa.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. (PVC, neoprene, nitrile rubber). Po každém použití a vždy, když se objeví známky opotřebení nebo perforace, je nutné vyměnit rukavice. EN374

Ochrana očí:

Ochrana očí je nutná pouze v případě, že může dojít k rozlití nebo rozstříknutí kapaliny.

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana cest dýchacích:

Při běžných podmínkách používání není nutná žádná ochrana dýchacích cest.

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Tuhý značkovací obsahující tekutou barvu.
Barva	: Různý.
Zápach	: aromatické uhlovodíky.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nepoužije se
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: 159 - 170 °C
Bod vzplanutí	: 42 °C
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepoužije se
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: > 1
Relativní hustota	: > 1
Rozpustnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Log Pow	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: 1.9 obj. %
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: 12.3 obj. %

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 564 g/l

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné nebezpečné reakce známy.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních okolností je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace nedojde.

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

Silné oxidační prostředky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné za běžného používání.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno

Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno

Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)

LD50, orálně, potkan 3415 mg/kg

LD50, dermálně, potkan 3440 mg/kg

LC50 potkan inhalačně (ppm) 954 ppm

Xylene (1330-20-7)

LD50, orálně, potkan 4300 mg/kg

LD50, dermálně, potkan 1100 mg/kg

LC50 potkan inhalačně (ppm) 6247 ppm/4 h

LC50 potkan inhalačně (prach/mlha - mg/l/4 h) 1.5 mg/l/4 h

LC50 potkan inhalačně (výpary - mg/l/4 h) 47635 mg/l/4 h

Carbon black (1333-86-4)

LD50, orálně, potkan > 8000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan (mg/l) > 4.6 mg/m³ 4 h

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.] (64742-95-6)

LD50, orálně, potkan > 5000 mg/kg

LD50 potřísnění kůže u králíků > 2000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan (mg/l) > 5610 mg/l/4 h

Titanium dioxide (13463-67-7)

LD50, orálně, potkan > 5000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan (mg/l) > 6.82 mg/l/4 h

ethylbenzen (100-41-4)

LD50, orálně, potkan 3500 mg/kg

LD50 potřísnění kůže u králíků 17.8 ml/kg

LC50 potkan inhalačně (ppm) < 1500 ppm

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

Vážné poškození očí / podráždění očí : Neklasifikováno

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno.

Carbon black (1333-86-4)

Skupina podle IARC	2B - Possibly carcinogenic to humans, Nadýchání prachu.
--------------------	---

Titanium dioxide (13463-67-7)

Skupina podle IARC	2B - Possibly carcinogenic to humans
--------------------	--------------------------------------

ethylbenzen (100-41-4)

Skupina podle IARC	2B - Possibly carcinogenic to humans
--------------------	--------------------------------------

Titanium dioxide (13463-67-7)

NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	5 mg/kg tělesné hmotnosti rat
Doplňkové informace	Karcinogen. Nadýchání prachu.

Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nemá dlouhodobý nepříznivý vliv na životní prostředí.
Akutní vodní toxicita	: Neklasifikováno
Chronická vodní toxicita	: Neklasifikováno

1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)

LC50 ryby 1	7.72 mg/l
LC50 jiné vodní organismy 1	3.6 mg/l
EC50 jiné vodní organismy 1	2.356 mg/l

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, [Složité směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.] (64742-95-6)

LC50 ryby 1	8.2 mg/l
EC50 dafnie 1	4.5 mg/l
EC50 jiné vodní organismy 1	3.7 mg/l
NOEC (akutní)	0.5 mg/l

Kaolin (1332-58-7)

LC50 ryby 1	> 1000 mg/l 96 h
EC50 dafnie 1	> 1000 mg/l 48 h

ethylbenzen (100-41-4)

LC50 ryby 1	5.1 mg/l
EC50 jiné vodní organismy 1	7.7 mg/l
NOEC (akutní)	3.3 mg/l

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Perzistence a rozložitelnost	Nezavedený.
------------------------------	-------------

Carbon black (1333-86-4)

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
------------------------------	--------------------------------------

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.] (64742-95-6)

Perzistence a rozložitelnost	Nezavedený.
------------------------------	-------------

Kaolín (1332-58-7)

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
------------------------------	--------------------------------------

ethylbenzen (100-41-4)

Perzistence a rozložitelnost	Nezavedený.
------------------------------	-------------

12.3. Bioakumulační potenciál

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Bioakumulační potenciál	Nezavedený.
-------------------------	-------------

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.] (64742-95-6)

Bioakumulační potenciál	Nezavedený.
-------------------------	-------------

ethylbenzen (100-41-4)

Bioakumulační potenciál	Nezavedený.
-------------------------	-------------

12.4. Mobilita v půdě

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Ekologie - půda	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.
-----------------	--

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

PBT: zatím základě posouzení	
------------------------------	--

vPvB: zatím základě posouzení	
-------------------------------	--

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky	: Žádné nejsou známy.
------------------------	-----------------------

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady	: Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnici.
---------------------------	---

Doplňkové informace	: V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.
---------------------	--

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN číslo

Číslo OSN (ADR)	: UN 1263
-----------------	-----------

Číslo OSN (IMDG)	: UN 1263
------------------	-----------

Číslo OSN (IATA)	: UN 1263
------------------	-----------

Číslo OSN (ADN)	: UN 1263
-----------------	-----------

Číslo OSN (RID)	: UN 1263
-----------------	-----------

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR)	: BARVA
--	---------

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Oficiální pojmenování pro přepravu (IMDG)	: BARVA
Oficiální pojmenování pro přepravu (IATA)	: BARVA
Oficiální pojmenování pro přepravu (ADN)	: BARVA
Oficiální pojmenování pro přepravu (RID)	: BARVA
Popis přepravního dokladu (ADR)	: UN 1263 BARVA, 3, III, (D/E)
Popis přepravního dokladu (IMDG)	: UN 1263 BARVA, 3, III
Popis přepravního dokladu (IATA)	: UN 1263 BARVA, 3, III
Popis přepravního dokladu (ADN)	: UN 1263 BARVA, 3, III
Popis přepravního dokladu (RID)	: UN 1263 BARVA, 3, III

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR)	: 3
Bezpečnostní značky (ADR)	: 3



IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG)	: 3
Bezpečnostní značky (IMDG)	: 3



IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA)	: 3
Bezpečnostní značky (IATA)	: 3



ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN)	: 3
Bezpečnostní značky (ADN)	: 3



RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID)	: 3
Bezpečnostní značky (RID)	: 3



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR)	: III
Obalová skupina (IMDG)	: III
Balící skupina (IATA)	: III

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Balicí skupina (ADN)	: III
Obalová skupina (RID)	: III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	
Nebezpečný pro životní prostředí	: Žádná
Způsobuje znečištění mořské vody	: Žádná
Další informace	: Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR)	: F1
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 163, 367, 650
Omezená množství (ADR)	: 5I
Vyňaté množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP1
Ustanovení pro společné balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T2
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo pro přepravu cisteren	: FL
Přepavní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (ADR)	: V12
Zvláštní pokyny pro přepravu - provoz (ADR)	: S2
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 30
Oranžové tabulky	:



Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR)	: D/E
------------------------------------	-------

Doprava po moři

Zvláštní ustanovení (IMDG)	: 163, 223, 367, 955
Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001, LP01
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T2
Tank zvláštní ustanovení (IMDG)	: TP1, TP29
Č. EmS (požár)	: F-E
Č. EmS (rozsypání)	: S-E
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y344
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 10L
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 355
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 60L
Balicí pokyny podle CAO (IATA)	: 366
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 220L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3, A72, A192
Kód ERG (IATA)	: 3L

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: F1
Zvláštní předpis (ADN)	: 163, 367, 650
Omezená množství (ADN)	: 5 L
Vyňaté množství (ADN)	: E1
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: F1
Zvláštní předpis (RID)	: 163, 367, 650
Omezená množství (IMDG)	: 5L
Vyňaté množství (RID)	: E1
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	: PP1
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T2
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1, TP29
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: LGBF
Přepravní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W12
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE4
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 30

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí tato omezení:

28. Látky, které jsou klasifikovány jako karcinogenní, kategorie 1 A nebo 1B, v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 a jsou uvedeny v dodatku 1 nebo 2.	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.]
29. Látky, které jsou klasifikovány jako mutagenní v zárodečných buňkách, kategorie 1 A nebo 1B, v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 a jsou uvedeny v dodatku 3 nebo 4.	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.]
40. Látky klasifikované jako hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2, hořlavé kapaliny kategorie 1, 2 nebo 3, hořlavé tuhé látky kategorie 1 nebo 2, látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1, 2 nebo 3, samozápalné kapaliny kategorie 1 nebo samozápalné tuhé látky kategorie 1 bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008.	1,2,4-trimethylbenzen - Xylene
3(c) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1	1,2,4-trimethylbenzen
3. Kapalně látky nebo směsi, které jsou považovány za nebezpečné podle směrnice 1999/45/ES nebo splňují kritéria pro některou z těchto tříd nebo kategorií nebezpečnosti uvedených v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008	1,2,4-trimethylbenzen - Xylene - Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.]

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

3(a) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorie 1 a 2, 2.14 kategorie 1 a 2, 2.15 typy A až F	Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green - 1,2,4-trimethylbenzen - Xylene
3(b) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepřiznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10	1,2,4-trimethylbenzen - Xylene - Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.]

Neobsahuje žádné látky REACH kandidátní

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

Obsah těkavých organických sloučenin : 564 g/l

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Složení/informace o složkách.

Zkratky a akronymy:

	ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
	ATE: odhad akutní toxicity
	CAS (Chemical Abstracts Service) číslo
	CLP: Klasifikace, označování, balení.
	EC50: koncentrace v životním prostředí spojené s odezvou 50% testované populace.
	GHS: Globálně harmonizovaný systém (klasifikace a označování chemických látek).
	LD50: Smrtelná dávka pro 50% testované populace
	STEL: Krátkodobé limity expozice
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	TWA: Time Hmotnost Průměrná

Zdroje dat : ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). Chemical Inspection & Regulation Service; accessed at: http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html. Component Supplier SDSs. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. European Chemicals Agency (ECHA) Registered Substances list. Internal Company test data. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. OSHA 29CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard. TSCA απογραφή χημικών ουσιών. Προσιτή σε <http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory>.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Skin Irrit. 2	Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Na základě údajů ze zkoušek
STOT RE 2	H373	Odborný posudek

SDS Prepared by: The Redstone Group
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
+1.614.923.7472
www.redstonegrp.com

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku