

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Označenie.

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

obmedzenie použitia : K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Flam. Liq. 3 H226

STOT RE 2 H373

Úplné znenie vyhlásenia H a klasifikačných kategórií: pozri kapitolu 16

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02



GHS08

Výstražné slovo (CLP) : Pozor

Nebezpečné obsahové látky : Xylene; etylbenzén

Výstražné upozornenia (CLP) : H226 - Horľavá kvapalina a pary.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P233 - Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P240 - Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P241 - Používajte zariadenie do výbušného prostredia.
P260 - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P280 - Noste ochranné rukavice.
P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.
P314 - Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378 - V prípade požiaru: Na hasenie použite oxidu uhličitého (CO2), Hasiaci prášok, peny, vodná hmla.
P403+P235 - Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu podľa zberné miesto nebezpečného alebo špeciálneho odpadu, v súlade s miestnym regionálnym, národným alebo medzinárodným nariadením.

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

2.3. Iná nebezpečnosť

PBT: zatiaľ nevyhodnotené

vPvB: zatiaľ nevyhodnotené

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Titanium dioxide	(č. CAS) 13463-67-7 (č.v ES) 236-675-5	20 - 30	Carc. 2, H351
Kaolin	(č. CAS) 1332-58-7 (č.v ES) 310-194-1	20 - 30	Neklasifikovaný
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia, ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný, [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C8 do C10. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 135 °C do 210 °C.] (Poznámka P)	(č. CAS) 64742-95-6 (č.v ES) 265-199-0 (č. Indexu) 649-356-00-4 (REACH čís) 01-2119455851-35	15 - 25	Asp. Tox. 1, H304
Carbon black	(č. CAS) 1333-86-4 (č.v ES) 215-609-9	3 - 7	Carc. 2, H351
Xylene (Poznámka C)	(č. CAS) 1330-20-7 (č.v ES) 215-535-7 (č. Indexu) 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-trimetylbenzén	(č. CAS) 95-63-6 (č.v ES) 202-436-9 (č. Indexu) 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
etylbenzén	(č. CAS) 100-41-4 (č.v ES) 202-849-4 (č. Indexu) 601-023-00-4 (REACH čís) 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 : Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izoménej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

Poznámka P: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa preukáže, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (Einecs č. 200-753-7).

Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna ani mutagénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331

Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou

: Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

: Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami

: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Symptómy/účinky po vdýchnutí : Žiadna, pri normálnom použití.

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Pri normálnom používaní žiadne.

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Pri normálnom používaní žiadne.

Symptómy/účinky po požití : Pri normálnom používaní žiadne.

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

Zaobchádzajte v súlade so symptómami.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : vodná hmla. Hasiaci prášok. Pena. Kyslíčnik uhlíčitý.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Horľavá kvapalina a pary.

Nebezpečenstvo výbuchu : Horľavé výpary ťažšie ako vzduch sa môžu nahromadiť.

Nebezpečné produkty rozkladu : Toxické výpary môžu byť uvoľnené.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Noste ohňovzdorný odev/odev so zníženou horľavosťou. Pretlakový dýchací prístroj (SCBA).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Nevdychujte pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Odstráňte zdroje vznietenia.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste vhodný ochranný odev a rukavice. Pre viac informácií pozri časť 8: "Kontrola osobného vystavenia sa ochrany".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Rozliatu kvapalinu zneškodnite absorpčným materiálom.

Iné informácie : Likvidujte opatrne v súlade s lokálnymi alebo národnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Oddiel 13: informácie o zneškodňovaní.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Ihneď po manipulácii s výrobkom a ešte raz pred opustením pracoviska si vždy umyte ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

Nekompatibilné produkty : Silné oksidizovadlá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

1,2,4-trimetylbenzén (95-63-6)

EU	Miestny názov	1,2,4-Trimethylbenzene
EU	IOELV TWA (mg/m³)	100 mg/m³

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

1,2,4-trimetylbenzén (95-63-6)		
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
Nemecko	TRGS 925 Poznámky k prijateľnej koncentrácii	
Slovensko	Miestny názov	Trimetylbenzén (mezitylén) všetky izoméry
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Slovensko	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm

Xylene (1330-20-7)		
EU	Miestny názov	Xylene, mixed isomers, pure
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Poznámky	Skin
EU	Regulatory reference	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Nemecko	TRGS 925 Poznámky k prijateľnej koncentrácii	
Slovensko	Miestny názov	Xylén, zmiešané izoméry
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	221 mg/m ³ (K)
Slovensko	NPHV (priemerná) (ppm)	50 ppm (K) 1.5 ppm (Xylén) 2000 ppm (Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových)
Slovensko	OEL STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
Slovensko	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Slovensko	Upozornenie (SK)	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Slovensko	Regulatory reference	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.

Titanium dioxide (13463-67-7)		
EU	Miestny názov	Titanium dioxide
EU	Poznámky	(Ongoing)
EU	Regulatory reference	SCOEL Recommendations
Nemecko	TRGS 925 Poznámky k prijateľnej koncentrácii	
Slovensko	Miestny názov	Oxid titaničitý
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Slovensko	Regulatory reference	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.

etylbenzén (100-41-4)		
EU	Miestny názov	Ethylbenzene
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	442 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	884 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	200 ppm
EU	Poznámky	Skin
Nemecko	TRGS 925 Poznámky k prijateľnej koncentrácii	
Slovensko	Miestny názov	Etylbenzén
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	442 mg/m ³ (K)

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

etylbenzén (100-41-4)		
Slovensko	NPHV (priemerná) (ppm)	100 ppm (K) 12 ppm (2 - a 4 -Etylfenol) 1600 ppm (Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová)
Slovensko	OEL STEL (mg/m³)	884 mg/m³
Slovensko	OEL STEL (ppm)	200 ppm

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte dobré vetranie pracoviska.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice. (PVC, neoprene, nitrile rubber). Po každom použití a vždy, keď sa objavia známky opotrebovania alebo perforácie, je potrebné vymeniť rukavice. EN374

Ochrana očí:

Ochrana zraku by mala byť potrebná iba v prípade, keď by mohla byť tekutina rozstreknutá alebo rozprášená

Ochrana pokožky a očí:

Používajte vhodné ochranné odevy

Ochrana dýchania:

Pri normálnych podmienkach používania nie je potrebná žiadna ochrana dýchacích ciest.

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Výzor	: Tuhý značkovač obsahujúci kvapalnú farbu.
Farba	: Rôzne.
Čuch	: aromatické uhľovodíky.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: 159 - 170 °C
Bod vzplanutia	: 42 °C
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Neuplatňuje sa
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: > 1
Relatívna hustota	: > 1
Rozpustnosť	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Dolná medza výbušnosti (LEL)	: 1.9 vol %
Horná medza výbušnosti (UEL)	: 12.3 vol %

9.2. Iné informácie

Koncentrácia VOC : 564 g/l

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečná polymerizácia nedôjde.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné okysličovadlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadna, pri normálnom použití.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný

Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný

Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

1,2,4-trimetylbenzén (95-63-6)

LD50 orálne potkan 3415 mg/kg

LD50 na koži u potkana 3440 mg/kg

CL50 vdýchnutie u potkana (ppm) 954 ppm

Xylene (1330-20-7)

LD50 orálne potkan 4300 mg/kg

LD50 na koži u potkana 1100 mg/kg

CL50 vdýchnutie u potkana (ppm) 6247 ppm/4h

LC50 inhalácia potkan (prach/hmla - mg/l/4h) 1.5 mg/l/4h

LC50 inhalácia potkan (Výpary - mg/l/4h) 47635 mg/l/4h

Carbon black (1333-86-4)

LD50 orálne potkan > 8000 mg/kg

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

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia, ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný, [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C8 do C10. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 135 °C do 210 °C.] (64742-95-6)

LD50 orálne potkan > 5000 mg/kg

LD50 dermálne králik > 2000 mg/kg

LC50 inhalácia potkan (mg/l) > 5610 mg/l/4h

Titanium dioxide (13463-67-7)

LD50 orálne potkan > 5000 mg/kg

LC50 inhalácia potkan (mg/l) > 6.82 mg/l/4h

etylbenzén (100-41-4)

LD50 orálne potkan 3500 mg/kg

LD50 dermálne králik 17.8 ml/kg

CL50 vdýchnutie u potkana (ppm) < 1500 ppm

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcergenita	: Neklasifikovaný.

Carbon black (1333-86-4)	
Skupina IARC	2B - Possibly carcinogenic to humans, Vdýchnutie prachu.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Skupina IARC	2B - Possibly carcinogenic to humans
etylbenzén (100-41-4)	
Skupina IARC	2B - Possibly carcinogenic to humans

Titanium dioxide (13463-67-7)	
NOAEL (chronická, ústny, zvierat/mužský, 2 roky)	5 mg/kg telesnej hmotnosti rat
dodatočné pokyny	Karcinogénny. Vdýchnutie prachu.

Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	: Výrobok sa nepovažuje za škodlivý pre vodné organizmy ani nespôsobuje dlhotrvajúce nežiaduce účinky v životnom prostredí.
Akútna toxicita pre vodné prostredie	: Neklasifikovaný
Chronická toxicita pre vodné prostredie	: Neklasifikovaný

1,2,4-trimetylbenzén (95-63-6)	
LC50 ryby 1	7.72 mg/l
CL50 ostatné vodné organizmy 1	3.6 mg/l
CE50 ostatné vodné organizmy 1	2.356 mg/l

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia, ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný, [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzinových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C8 do C10. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 135 °C do 210 °C.] (64742-95-6)

LC50 ryby 1	8.2 mg/l
EC50 Dafnia 1	4.5 mg/l
CE50 ostatné vodné organizmy 1	3.7 mg/l
NOEC (akútna)	0.5 mg/l

Kaolin (1332-58-7)	
LC50 ryby 1	> 1000 mg/l 96 h
EC50 Dafnia 1	> 1000 mg/l 48 h

etylbenzén (100-41-4)	
LC50 ryby 1	5.1 mg/l
CE50 ostatné vodné organizmy 1	7.7 mg/l
NOEC (akútna)	3.3 mg/l

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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

Perzistencia a degradovateľnosť	Nezaložený.
---------------------------------	-------------

Carbon black (1333-86-4)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
---------------------------------	--------------------------------------

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia, ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný, [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C8 do C10. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 135 °C do 210 °C.] (64742-95-6)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nezaložený.
---------------------------------	-------------

Kaolín (1332-58-7)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
---------------------------------	--------------------------------------

etylbenzén (100-41-4)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nezaložený.
---------------------------------	-------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

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

Bioakumulačný potenciál	Nezaložený.
-------------------------	-------------

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia, ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný, [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C8 do C10. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 135 °C do 210 °C.] (64742-95-6)

Bioakumulačný potenciál	Nezaložený.
-------------------------	-------------

etylbenzén (100-41-4)

Bioakumulačný potenciál	Nezaložený.
-------------------------	-------------

12.4. Mobilita v pôde

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

Ekológia - pôda	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.
-----------------	---

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

PBT: zatiaľ nevyhodnotené

vPvB: zatiaľ nevyhodnotené

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky	: Žiadne známe.
------------------------	-----------------

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu	: Likvidujte opatrne v súlade s lokálnymi alebo národnými predpismi.
dodatočné pokyny	: V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo OSN

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. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR)	: FARBA
------------------------------------	---------

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG)	: FARBA
Vlastné dopravné pomenovanie (IATA)	: FARBA
Vlastné dopravné pomenovanie (ADN)	: FARBA
Vlastné dopravné pomenovanie (RID)	: FARBA
Opis dokumentu o preprave (ADR)	: UN 1263 FARBA, 3, III, (D/E)
Opis dokumentu o preprave (IMDG)	: UN 1263 FARBA, 3, III
Opis dokumentu o preprave (IATA)	: UN 1263 FARBA, 3, III
Opis dokumentu o preprave (ADN)	: UN 1263 FARBA, 3, III
Opis dokumentu o preprave (RID)	: UN 1263 FARBA, 3, III

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR)	: 3
Štítky o nebezpečnosti (ADR)	: 3



IMDG

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG)	: 3
Štítky o nebezpečnosti (IMDG)	: 3



IATA

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA)	: 3
Štítky o nebezpečnosti (IATA)	: 3



ADN

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADN)	: 3
Štítky o nebezpečnosti (ADN)	: 3



RID

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (RID)	: 3
Štítky o nebezpečnosti (RID)	: 3



14.4. Obalová skupina

Baliaca skupina (ADR)	: III
Baliaca skupina (IMDG)	: III
Skupina balenia (IATA)	: III

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Skupina balenia (ADN)	: III
Baliaca skupina (RID)	: III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	
Nebezpečný pre životné prostredie	: Ne
Morský polutant	: Ne
Iné informácie	: Žiadne ďalšie dostupné informácie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: F1
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 163, 367, 650
Obmedzené množstvá (ADR)	: 5I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E1
Pokyny k baleniu (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Osobitné ustanovenia o balení (ADR)	: PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (ADR)	: T2
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (ADR)	: TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo na cisternovú prepravu	: FL
Prepravná kategória (ADR)	: 3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (ADR)	: V12
Špeciálne prepravné nariadenia - prevádzka (ADR)	: S2
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 30
Oranžové tabule	:



Kód obmedzenia v tuneli (ADR)	: D/E
-------------------------------	-------

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 163, 223, 367, 955
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P001, LP01
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	: PP1
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC03
Návod na nádrži (IMDG)	: T2
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP1, TP29
Č. EmS (požiar)	: F-E
Č. EmS (rozliatie)	: S-E
Kategória uloženia (IMDG)	: A
Vlastnosti a pozorovanie (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y344
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 10L
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 355
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 60L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 366
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 220L
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A3, A72, A192

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Kód ERG (IATA) : 3L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : F1
Osobitné ustanovenia (ADN) : 163, 367, 650
Obmedzené množstvá (ADN) : 5 L
Vyňaté množstvá (ADN) : E1
Vyžaduje sa vybavenie (ADN) : PP, EX, A
Ventilácia (ADN) : VE01
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 0

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID) : F1
Osobitné ustanovenia (RID) : 163, 367, 650
Obmedzené množstvá (RID) : 5L
Vyňaté množstvá (RID) : E1
Pokyny k baleniu (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Osobitné ustanovenia o balení (RID) : PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID) : MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID) : T2
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) : TP1, TP29
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID) : LGBF
Prepravná kategória (RID) : 3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID) : W12
Colis express (expresné zásielky) (RID) : CE4
Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) : 30

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje 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. EU-predpisy

Povolenia a/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):

28. Látky, ktoré sú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 klasifikované ako karcinogény kategórie 1A alebo 1B a sú uvedené v dodatku 1, respektíve v dodatku 2.	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia, ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný, [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C8 do C10. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 135 °C do 210 °C.]
29. Látky, ktoré sú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 klasifikované ako mutagénne pre zárodočné bunky kategórie 1A alebo 1B a sú uvedené v dodatku 3, respektíve v dodatku 4.	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia, ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný, [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C8 do C10. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 135 °C do 210 °C.]
40. Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.	1,2,4-trimetylbenzén - Xylene
3(c) Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1	1,2,4-trimetylbenzén

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

3. Kvapalné látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné v súlade so smernicou 1999/45/ES alebo spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008	1,2,4-trimetylbenzén - Xylene - benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia, ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný, [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C8 do C10. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 135 °C do 210 °C.]
3(a) Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy 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 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 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-trimetylbenzén - Xylene
3(b) Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10	1,2,4-trimetylbenzén - Xylene - benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia, ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný, [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C8 do C10. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 135 °C do 210 °C.]

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe 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.

Koncentrácia VOC

: 564 g/l

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

Zloženie/informácie o zložkách.

Skratky a akronymy:

	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists – americká konferencia vládných priemyselných hygienikov)
	ATE: Acute Toxicity Estimate (odhad akútnej toxicity)
	Číslo CAS (Chemical Abstract Service – služby chemických abstraktov)
	CLP
	EC50: Koncentrácia v životnom prostredí spojené s reakciou u 50 % testovanej populácie.
	GHS: Globally Harmonized System (of Classification and Labeling of Chemicals) (globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok).
	LD50: Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie
	STEL: Short Term Exposure Limits (limity krátkodobej expozície)
	TSCA: Toxic Substances Control Act (americký zákon o kontrole toxických látok)
	TWA: Time Weight Average (časovo vážený priemer)

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Zdroj údajov

: ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists – americká konferencia vládných priemyselných hygienikov). Chemical Inspection & Regulation Service; accessed at: http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html. Component Supplier SDSs. Databáza informácií o klasifikácii a označovaní Európskej agentúry pre chemické látky (ECHA). Prístup na <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 (národná asociácia požiarnej ochrany). Fire Protection Guide to Hazardous Materials (sprievodca nebezpečnými látkami z hľadiska požiarnej ochrany); 10. vydanie. Norma OSHA o poskytovaní údajov o nebezpečenstve 29CFR 1910.1200. Zoznam chemických látok amerického zákona o kontrole toxických látok TSCA. Prístup na <http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>.

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Na základe údajov z testov
STOT RE 2	H373	Expertný posudok

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

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku