

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

SDS Ref. č.: LACO1512010

Datum vydání: 12/23/2015 Datum revize: 1/14/2019 Nahrazuje: 11/22/2016 Verze: 2.1

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

Forma výrobku : Směsi
 Obchodní název : DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red

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 Combès.

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;
 全国应急中心 0532 8388 9090

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. 2 H225
 Skin Irrit. 2 H315
 Eye Dam. 1 H318
 STOT SE 3 H336

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

GHS05

GHS07

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky :

1-Butanol; Isopropanol; 1-Methoxy-2-propanol; propan-1-ol

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H225 - Vyrovná hořlavá kapalina a páry.
 H315 - Dráždí kůži.
 H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
 H336 - Může způsobit ospalost nebo závrať.

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 obal a odběrové zařízení.
 P241 - Používejte elektrické, osvětlovací, ventilační zařízení do výbušného prostředí.
 P261 - Zamezte vdechování mlhu, páry.

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice.
P302+P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P321 - Odborné ošetření (viz Pokyny pro první pomoc na tomto štítku).
P332+P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P370+P378 - V případě požáru: K uhašení použijte oxid uhličitý (CO₂), Suchý prášek, pěna.
P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P403+P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405 - Skladujte uzamčené.
P501 - Odstraňte obsah/obal Sběrný bod.

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)
ethanol	(Číslo CAS) 64-17-5 (Číslo ES) 200-578-6 (Indexové číslo) 603-002-00-5	60 - 75	Flam. Liq. 2, H225
1-Butanol	(Číslo CAS) 71-36-3 (Číslo ES) 200-751-6 (Indexové číslo) 603-004-00-6	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
1-Methoxy-2-propanol	(Číslo CAS) 107-98-2 (Číslo ES) 203-539-1 (Indexové číslo) 603-064-00-3	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Isopropanol	(Číslo CAS) 67-63-0 (Číslo ES) 200-661-7 (Indexové číslo) 603-117-00-0	0 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
propan-1-ol	(Číslo CAS) 71-23-8 (Číslo ES) 200-746-9 (Indexové číslo) 603-003-00-0	0 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
3',6'-bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one	(Číslo CAS) 509-34-2 (Číslo ES) 208-096-8	0 - 1.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
4,4'-carbonimidoylbis[N,N-diethylaniline] monohydrochloride; Basic Yellow 37	(Číslo CAS) 6358-36-7 (Číslo ES) 228-770-5	0 - 1	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

První pomoc při vdechnutí

První pomoc při kontaktu s kůží

: Osobě v bezvědomí do úst nikdy nic nevkládejte.

: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

: Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Omyjte velkým množstvím vody/.... Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždí kůži.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Způsobuje vážné poškození očí.

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 : Oxid uhličitý. Pěna. Suchý prášek.

Nevhodná hasiva : Žádné nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nebezpečí výbuchu : Může docházet ke vzniku hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Pro ochlazení nechráněných nádob použijte vodní postřik nebo mlhu.

Ochrana při hašení požáru : Nosit dýchací přístroj. Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv. EN469.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Odstraňte zdroje zapálení. Zvláštní péči věnujte prevenci vzniku statického elektrického náboje. Zákaz vstupu s otevřeným ohněm. Zákaz kouření. Vyhněte se všem očí a při styku s kůží a nedechujte páry a mlhy.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Chemické ochranné brýle nebo bezpečnostní skla. Používejte vhodné ochranné rukavice.

Plány pro případ nouze : Evakuujte osoby, jejichž přítomnost na místě není nutná.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Chemické ochranné brýle nebo bezpečnostní skla. Používejte vhodné ochranné rukavice.

Plány pro případ nouze : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

Způsoby čištění : Malé množství rozlité tekutiny: naberte do nehořlavého savého materiálu a odhďte do nádoby na odpad. Velké množství rozlité látky: Vytvořte násep ve velké vzdálenosti od kapalného úniku pro pozdější likvidaci. Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

13 Informace o likvidaci. Část 7: bezpečná manipulace. Část 8: osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože zbytky par mohou být hořlavé.

Opatření pro bezpečné zacházení : Zákaz vstupu s otevřeným ohněm. Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejspříhodnějšího kovu. Zamezte vdechování mlhu, páry. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Hygienická opatření : Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si vodou a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa.

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

Technická opatření : Zemnění, které zabraňuje statické elektřině, by se mělo provést řádně podle příslušných postupů. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické, osvětlovací, ventilační zařízení do výbušného prostředí.

Skladovací podmínky : Uchovávejte na místě zabezpečeném proti požáru. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Nekompatibilní látky : Silné kyseliny. Silné báze. Silné oxidační prostředky.

Neslučitelné materiály : Zdroje tepla.

Zdroje tepla a vznícení : Chraňte před teplem, jiskrami a plameny.

Zákaz společného skladování : Neslučitelné materiály.

Skladovací prostory : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Značení.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

1-Butanol (71-36-3)		
EU	Místní název	n-Butyl alcohol
Česká republika	Místní název	Butanol (všechny isomery)
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	300 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	99 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	198 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	I
Německo	TRGS 910 Přípustná koncentrace, poznámky	

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
EU	Místní název	1-Methoxypropanol-2
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
EU	Poznámky	Skin
Česká republika	Místní název	1-Methoxy-2-propanol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	270 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	73.17 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	550 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	149.05 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D
Německo	TRGS 910 Přípustná koncentrace, poznámky	

propan-1-ol (71-23-8)		
Česká republika	Místní název	n-Propanol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	203.5 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	407 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	I
Německo	TRGS 910 Přípustná koncentrace, poznámky	

Isopropanol (67-63-0)		
Česká republika	Místní název	iso-Propanol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	203.5 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	407 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	I
Německo	TRGS 910 Přípustná koncentrace, poznámky	

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání pracovního místa. Stanice s oční lázní.

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte zbytečné expozici.

Ochrana rukou:

Používejte gumové rukavice. EN374

Ochrana očí:

Chemické ochranné brýle nebo bezpečnostní skla. EN166

Ochrana cest dýchacích:

V případě, že při práci s přípravkem může dojít k nadýchání, doporučuje se použít ochranné prostředky na ochranu dýchacího ústrojí. NIOSH. schválený respirátor. EN 12083

Další informace:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Tuhý značkovač obsahující tekutou barvu.
Barva	: červený.
Zápach	: alkoholem.
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	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: 78 °C
Bod vzplanutí	: 17 °C
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
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
Limity výbušnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 70 - 100 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné nebezpečné reakce známy.

10.2. Chemická stabilita

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Může docházet ke vzniku hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace nedojde.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Otevřený oheň. Přímé sluneční světlo. Žár.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné báze. Silné oxidační prostředky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Může docházet k uvolňování hořlavých plynů. Při hoření vznikají dráždivé, toxické a škodlivé výpary.

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

ethanol (64-17-5)

LD50, orálně, potkan	10470 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 20000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	133.8 mg/l/4 h

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)

LD50, orálně, potkan	4016 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 potkan inhalačně (ppm)	> 7000 ppm 6 hr

propan-1-ol (71-23-8)

LD50, orálně, potkan	5400 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	4032 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 33.8 mg/l/4 h

Isopropanol (67-63-0)

LD50, orálně, potkan	5840 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	16.4 ml/kg
LC50 potkan inhalačně (ppm)	> 10000 ppm/4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno

ethanol (64-17-5)

Skupina podle IARC	1 - Carcinogenic to humans
--------------------	----------------------------

Isopropanol (67-63-0)

Skupina podle IARC	3 - Not classifiable
--------------------	----------------------

Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní vodní toxicita	: Neklasifikováno
Chronická vodní toxicita	: Neklasifikováno

ethanol (64-17-5)

LC50 ryby 1	14200 mg/l
EC50 dafnie 1	5012 mg/l

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LC50 ryby 1	20800 mg/l
EC50 dafnie 1	23300 mg/l
ErC50 (řasy)	> 1000 mg/l

propan-1-ol (71-23-8)	
LC50 ryby 1	4555 mg/l 96 h
EC50 dafnie 1	1000 mg/l 48 h

Isopropanol (67-63-0)	
LC50 ryby 1	10000 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ethanol (64-17-5)	
Biologický rozklad	> 96 % 28 d

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Perzistence a rozložitelnost	snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	96 % 28 d

propan-1-ol (71-23-8)	
Perzistence a rozložitelnost	snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	75 % 20 d

Isopropanol (67-63-0)	
Perzistence a rozložitelnost	snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

ethanol (64-17-5)	
Bioakumulační potenciál	Nepředpokládá se bioakumulace.

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Bioakumulační potenciál	Nepředpokládá se bioakumulace.

propan-1-ol (71-23-8)	
BCF ryby 1	0.88
Log Pow	0.2

Isopropanol (67-63-0)	
Bioakumulační potenciál	Nepředpokládá se bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red	
Ekologie - půda	Nezavedený.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red	
PBT: zatím základě posouzení	
vPvB: zatím základě posouzení	

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : No additional information available

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Nevhazujte do kanalizace.
Doporučení pro likvidaci odpadu	: Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnicemi.
Doplňkové informace	: S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože zbytky par mohou být hořlavé.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: Pro zneškodňování v rámci EU, by měly být použity odpovídající kód podle Evropského katalogu odpadů (EWC).
HP kód	: H3-A - „Vysoce hořlavé“: — látky a přípravky, které mají bod vzplanutí nižší než 21 °C (včetně extrémně hořlavých kapalin), nebo — látky a přípravky, které se mohou zahřívat a nakonec se vznítí ve styku se vzduchem při pokojové teplotě bez jakéhokoliv použití energie, nebo — pevné látky a přípravky, které se mohou snadno vznítit po krátkém styku se zdrojem zapálení a které pokračují v hoření nebo vyhoří po jeho odstranění, nebo — plynné látky a přípravky, které jsou hořlavé na vzduchu za normálního tlaku, nebo — látky a přípravky, které ve styku s vodou nebo vlhkým vzduchem uvolňují vysocí hořlavé plyny v nebezpečných množstvích. H4 - „Dráždivé“: látky nebo přípravky, které nemají žíravé účinky a mohou při okamžitém, dlouhotrvajícím nebo opakovaném styku s kůží nebo sliznicí vyvolat jejich zanícení.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1. UN číslo

Číslo OSN (ADR)	: Není kontrolován.
Číslo OSN (IMDG)	: Nepoužije se
Číslo OSN (IATA)	: Nepoužije se
Číslo OSN (ADN)	: Není kontrolován.
Číslo OSN (RID)	: Není kontrolován.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR)	: Není kontrolován.
Oficiální pojmenování pro přepravu (IMDG)	: Nepoužije se
Oficiální pojmenování pro přepravu (IATA)	: Nepoužije se
Oficiální pojmenování pro přepravu (ADN)	: Není kontrolován.
Oficiální pojmenování pro přepravu (RID)	: Není kontrolován.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR)	: Není kontrolován.
--	---------------------

IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG)	: Nepoužije se
---	----------------

IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA)	: Nepoužije se
---	----------------

ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN)	: Není kontrolován.
--	---------------------

RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID)	: Není kontrolován.
--	---------------------

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR)	: Není kontrolován.
Obalová skupina (IMDG)	: Nepoužije se
Balící skupina (IATA)	: Nepoužije se
Balící skupina (ADN)	: Není kontrolován.
Obalová skupina (RID)	: Není kontrolován.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí	: Žádná
Způsobuje znečištění mořské vody	: Žádná
Další informace	: V souladu s nařízeními ICAO/IATA, odst. 3.4.1.1.2; nařízeními IMDG, odst. 2.4.2.2.2 Testování produktu proběhlo v souladu s předpisy OSN pro klasifikaci snadno zápalných tuhých látek, odst. 33.2.1.4.3.1 – předběžná screeningová zkouška. Z těla značkovače se odstraní filtr s absorbovaným inkoustem. Testovaný filtr má průměr 20 mm. Konec filtru je zapálen pomocí hořáku o teplotě 2000 °C. Po 2 minutách shořelo pouze 50 mm délky válce. Výrobek není snadno zápalná tuhá látka dle oddílu 4.1

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Není kontrolován.

Doprava po moři

Přepravní předpisy (IMDG)

: V souladu s nařízeními ICAO/IATA, odst. 3.4.1.1.2; nařízeními IMDG, odst. 2.4.2.2.2
Testování produktu proběhlo v souladu s předpisy OSN pro klasifikaci snadno zápalných tuhých látek, odst. 33.2.1.4.3.1 – předběžná screeningová zkouška.
Z těla značkovače se odstraní filtr s absorbovaným inkoustem. Testovaný filtr má průměr 20 mm. Konec filtru je zapálen pomocí hořáku o teplotě 2000 °C. Po 2 minutách shořelo pouze 50 mm délky válce.
Výrobek není snadno zápalná tuhá látka dle oddílu 4.1

Letecká přeprava

Přepravní předpisy (IATA)

: V souladu s nařízeními ICAO/IATA, odst. 3.4.1.1.2; nařízeními IMDG, odst. 2.4.2.2.2
Testování produktu proběhlo v souladu s předpisy OSN pro klasifikaci snadno zápalných tuhých látek, odst. 33.2.1.4.3.1 – předběžná screeningová zkouška.
Z těla značkovače se odstraní filtr s absorbovaným inkoustem. Testovaný filtr má průměr 20 mm. Konec filtru je zapálen pomocí hořáku o teplotě 2000 °C. Po 2 minutách shořelo pouze 50 mm délky válce.
Výrobek není snadno zápalná tuhá látka dle oddílu 4.1

Vnitrozemská lodní doprava

Není kontrolován.

Železniční přeprava

Není kontrolován.

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

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádné látky REACH kandidátní

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Látka (látky) nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117 / EHS.

Obsah těkavých organických sloučenin : 70 - 100 %

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Informace pro přepravu.

Zkratky a akronymy:

	ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
	CAS (Chemical Abstracts Service) číslo
	CLP: Klasifikace, označování, balení.
	GHS: Globálně harmonizovaný systém (klasifikace a označování chemických látek).
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: perzistentní, bioakumulativní, toxické
	TSCA: Toxic Substances Control Act

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Zdroje dat : ESIS (European chemical Substances Information System; accessed at: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. 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. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Další informace : Žádný/á.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
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	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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. 2	H225	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda

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