

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

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

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

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

Hořlavé kapaliny, kategorie 2	H225
Akutní toxicita (orální), kategorie 4	H302
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	H318
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky	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; Rosin; colophony; [4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (Basic Blue 26); [4-[4-(diethylamino)-α-[4-(ethylamino)-1-naphthyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium chloride; C.I. Basic Blue 7

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry
 H302 - Zdraví škodlivý při požití
 H315 - Dráždí kůži
 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
 H318 - Způsobuje vážné poškození očí
 H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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, aerosoly, páry
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej
P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
P272 - Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle
P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...
P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (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. Vyjměte 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)
P330 - Vypláchněte ústa
P332+P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: 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 hasicí prášek, pěna, vodní mlha
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

Unknown acute toxicity (CLP: Klasifikace, označování, balení.) - SDS

: 2.5 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní orální toxicity
2.5 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní dermální toxicity
2.5% směsi obsahuje složku (složky) s neznámou akutní inhalační toxicitou (prach/mlha)

Neznámá nebezpečí pro vodní prostředí (CLP)

: Obsahuje 2.5% složek s neznámými riziky pro vodní organismy

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
Rosin; colophony	(Číslo CAS) 73138-82-6 (Číslo ES) 277-299-1 (Indexové číslo) 650-015-00-7	10 - 15	Skin Sens. 1, H317
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	4 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
propan-1-ol	(Číslo CAS) 71-23-8 (Číslo ES) 200-746-9 (Indexové číslo) 603-003-00-0	2 - 6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 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

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

[4-[[4-anilino-1-naphthyl]]4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (Basic Blue 26) Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH ([4-[[4-anilino-1-naphthyl]]4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	(Číslo CAS) 2580-56-5 (Číslo ES) 219-943-6	0 - 4	Acute Tox. 4 (Oral), H302
[4-[[4-(diethylamino)-α-[4-(ethylamino)-1-naphthyl]]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium chloride; C.I. Basic Blue 7	(Číslo CAS) 2390-60-5 (Číslo ES) 219-232-0	0 - 4	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Osobě v bezvědomí do úst nikdy nic nevkládejte. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: 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. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo 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. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Způsobuje vážné poškození očí.
- Symptomy/účinky při požití : Požití malého množství tohoto přípravku vede k vážným zdravotním rizikům. Zdraví škodlivý při požití.

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. Suchá chemikálie. Pěna. vodní mlha.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte prudký proud vody.

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 oči a při styku s kůží a nevedchujte páry a mlhy. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Viz část 8.2.
- Plány pro případ nouze : Evakuujte osoby, jejichž přítomnost na místě není nutná.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Viz část 8.2.
- Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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 nejjiskřivějšího kovu. Zamezte vdechování mlhu, aerosoly, páry. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si vodou a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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. Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu.
- 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.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Značení.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

ethanol (64-17-5)		
Česká republika	Místní název	Ethanol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	530 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	3000 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1590 ppm
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
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

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Zamezte vytváření mlhy či spreje. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být k dispozici umyvadla pro nouzový oplach očí. Zajistit dostatečné větrání pracovního místa.

Osobní ochranné pomůcky : Zabraňte zbytečné expozici.

Ochrana rukou:

Používejte gumové rukavice. EN 374

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. schválený respirátor. EN 136/140

Omezování a sledování expozice životního prostředí : Zabraňte úniku nebo rozlití.

Další informace : Při používání tohoto výrobku nejzte, 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	: Modrý.
Zápach	: Rozpouštědlo.
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

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (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 : 65 - 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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Orálně: Zdraví škodlivý při požití.

ATE CLP (orální)	1470.5882352941 mg/kg tělesné hmotnosti
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

Žiravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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

Ekologie – všeobecné : O tomto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické údaje.

ethanol (64-17-5)	
LC50 ryby 1	14200 mg/l
EC50 dafnie 1	5012 mg/l
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

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue	
Perzistence a rozložitelnost	Nezavedený.
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

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue	
Bioakumulační potenciál	Nezavedený.
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
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0.2
Isopropanol (67-63-0)	
Bioakumulační potenciál	Nepředpokládá se bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue	
Ekologie - půda	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Složka	
(2580-56-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1. UN číslo

Číslo OSN (ADR) : Nebylo kontrolováno.
Číslo OSN (IMDG) : Nebylo kontrolováno.
Číslo OSN (IATA) : Nebylo kontrolováno.
Číslo OSN (ADN) : Nebylo kontrolováno.
Číslo OSN (RID) : Nebylo kontrolováno.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR) : Nebylo kontrolováno.
Oficiální pojmenování pro přepravu (IMDG) : Nebylo kontrolováno.
Oficiální pojmenování pro přepravu (IATA) : Nebylo kontrolováno.
Oficiální pojmenování pro přepravu (ADN) : Nebylo kontrolováno.
Oficiální pojmenování pro přepravu (RID) : Nebylo kontrolováno.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Nebylo kontrolováno.

IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Nebylo kontrolováno.

IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Nebylo kontrolováno.

ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : Nebylo kontrolováno.

RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : Nebylo kontrolováno.

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Nebylo kontrolováno.
Obalová skupina (IMDG) : Nebylo kontrolováno.
Balicí skupina (IATA) : Nebylo kontrolováno.
Balicí skupina (ADN) : Nebylo kontrolováno.
Obalová skupina (RID) : Nebylo kontrolováno.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná
Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Není kontrolován.

- Doprava po moři

Není kontrolován.

- Letecká přeprava

Není kontrolován.

- 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

Obsahuje látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy nařízení REACH v koncentraci $\geq 0,1\%$ nebo se specifickým dolním koncentračním limitem: [4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] (EC 219-943-6, CAS 2580-56-5)

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Obsah těkavých organických sloučenin : 65 - 100 %

15.1.2. Národní předpisy

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

	CAS (Chemical Abstracts Service) číslo
	GHS: Globálně harmonizovaný systém (klasifikace a označování chemických látek).
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	ATE: odhad akutní toxicity
	CLP: Klasifikace, označování, balení.
	EC50: koncentrace v životním prostředí spojené s odezvou 50% testované populace.
	Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)
	LD50: Smrtelná dávka pro 50% testované populace
	STEL: Krátkodobé Limity expozice
	TWA: Time Hmotnost Průměrná

Zdroje dat : 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. 3 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1

DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Blue

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
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
H301	Toxický při požití
H302	Zdraví škodlivý při požití
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy

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
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Výpočtová metoda
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
T 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