

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

Obchodní název : DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers
 Synonyma : DURA-INK® 5 Black / DURA-INK® 15 Black / DURA-INK® 25 Black / DURA-INK® 55 Black / DURA-INK® 60 Black / DURA-INK® 200 Black

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

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití, Průmyslové použití
 Použití látky nebo směsi : Označení

1.2.2. Nedoporučené 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
CZECH REPUBLIC	Toxikologické informační středisko Clinic For Occupational Medicine, 1st Medical Faculty, Charles University	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+42 2 2491 9293 +42 2 2491 5402

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

Flam. Liq. 3 H226
 Eye Dam. 1 H318
 STOT SE 3 H336
 STOT SE 3 H335

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-Methoxy-2-propanol; propan-1-ol
 Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H226 - Hořlavá kapalina a páry
 H318 - Způsobuje vážné poškození očí
 H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
 H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě
 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

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

P261 - Zamezte vdechování mlhu, aerosoly, páry
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice
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/...
P370+P378 - V případě požáru: K uhašení použijte oxid uhličitý (CO₂), suchý hasicí prášek
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 schválená sběrna odpadu

2.3. Další nebezpečnost

PBT: zatím základě posouzení

vPvB: zatím základě posouzení

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látka

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
1-Methoxy-2-propanol	(Číslo CAS) 107-98-2 (Číslo ES) 203-539-1 (Indexové číslo) 603-064-00-3	25 - 50	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	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

Plné znění R-vět a 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 nevládejte. V případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc (ukažte lékaři etiketu, je-li to možné).
- 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 mydla. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- 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 : Nevyvolávejte zvracení, pokud to nenařídí nařizené lékařem nebo zdravotníkem. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/poranění při vdechnutí : Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Způsobuje vážné poškození očí.
- Symptomy/poranění při požití : Stejně jako jakýkoli jiný výrobek, který není určen k požití, může tento výrobek, je-li požit ve větším množství, způsobovat žaludeční potíže.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Veškeré úpravy by měly být založeny na pozorovaných projevech a příznacích úzkosti u pacienta.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Oxid uhličitý. Suchý prášek. Vodní mlha.
- Nevhodná hasiva : Žádné nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Hořlavá kapalina a páry.
- Nebezpečí výbuchu : Může docházet ke vzniku hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem.

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Při hašení hořících chemikálií dbejte opatrnosti. V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.
- Ochrana při hašení požáru : Do místa požáru nevstupujte bez řádného ochranného vybavení včetně ochrany dýchacího ústrojí. 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 nevdechujte páry a mlhy.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Chemické ochranné brýle nebo bezpečnostní skla. Oděv odolný vůči chemickému průniku. Používejte vhodné rukavice, které odolávají průniku chemických látek. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
- Plány pro případ nouze : Evakuujte osoby, jejichž přítomnost na místě není nutná.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Chemické ochranné brýle nebo bezpečnostní skla. V případě, že se může tvořit nadměrné množství par, mlhy a prachu, používejte schválené prostředky na ochranu dýchacího ústrojí.
- 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.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchovávání : Rozlitou látku nasajte a/nebo zabraňte v jejím šíření pomocí inertního materiálu a poté ji vložte do vhodné nádoby.
- Způsoby čištění : Rozlitý produkt nechejte dle možností co nejdříve vsáknout do inertních materiálů, např. jíl, křemelina. Vezměte do nehořlavého absorpčního materiálu a strčte do kontejneru pro likvidaci odpadu. Tento materiál a jeho nádoba musejí být likvidovány bezpečným způsobem, podle místních zákonů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 13: Informace o likvidaci. Oddíl 7: Bezpečné zacházení. Oddíl 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 nejmiskřivějšího kovu. Zamezte vdechování mlhu, aerosoly, páry. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. 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.
- Skladovací podmínky : Uchovávejte na místě zabezpečeném proti požáru. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.
- Nekompatibilní látky : Silné oxidační prostředky.
- Neslučitelné materiály : Zdroje tepla. Zdroje zapálení.
- Zákaz společného skladování : Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Značení.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
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
propan-1-ol (71-23-8)		
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. Vyhněte se stříkající vodou. Stanice s oční lázní. Zajistěte místní odsávání uzavřených přenosových systémů, abyste expozici minimalizovali.
Osobní ochranné pomůcky	: Zabraňte zbytečné expozici.
Ochrana rukou	: Používejte vhodné rukavice, které odolávají průniku chemických látek. Nepropustné ochranné nitrilové rukavice. EN 374.
Ochrana očí	: V případě rozstříku nebo vzniku aerosolu: ochranné brýle. Chemické ochranné brýle nebo bezpečnostní skla. EN 166.
Ochrana kůže a těla	: Používejte vhodný ochranný oděv. Neprostupný ochranný oděv. EN702.
Ochrana cest dýchacích	: V případě, že při práci s přípravkem může dojít k nadýchání, doporučuje se použít ochranné prostředky na ochranu dýchacího ústrojí. Používejte schválený respirátor, který je vybavený olejovými/mlhovými kazetami. 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	: Černý.
Zápach	: Nejsou dostupné žádné údaje
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 5.7 @ 20 °C
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	: 96 °C
Bod vzplanutí	: 23 °C
Teplota samovznícení	: 287 °C
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Vysoce hořlavá kapalina a páry, Hořlavá kapalina a páry
Tlak páry	: 14 mm Hg @ 20 °C
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 0.9 g/cm ³ @ 20 °C
Rozpustnost	: Mísitelná s vodou.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: 5 mPa.s @ 20 °C
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: 1.7 obj. % 13.5 g/m ³

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 82 %

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. Hořlavá kapalina a páry.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se vysoké teploty nebo chladu. Přímé sluneční světlo. Teplo. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Otevřený oheň. Přehřátí. Jiskry.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační prostředky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Může docházet k uvolňování hořlavých plynů. Oxidy uhlíku (CO, CO₂).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

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
ATE CLP (orální)	4016.000 mg/kg tělesné hmotnosti
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
ATE CLP (orální)	5400.000 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	4032.000 mg/kg tělesné hmotnosti

žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno
pH: 5.7 @ 20 °C

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
pH: 5.7 @ 20 °C

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit podráždění dýchacích cest
Může způsobit ospalost nebo závratě

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

12.2. Perzistence a rozložitelnost

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers	
Perzistence a rozložitelnost	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
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

12.3. Bioakumulační potenciál

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

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadu	: Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnici.
Doplňkové informace	: S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože zbytky par mohou být hořlavé.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: Pro zneškodňování v rámci EU, by měly být použity odpovídající kód podle Evropského katalogu odpadů (EWC) 08 00 00 - ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV 08 01 00 - Odpad z VZDP a odstraňování barev a laků 08 01 13* - kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
H kód	: H3-B - „Hořlavé“: kapalné látky a přípravky, které mají bod vzplanutí rovný 21 °C nebo vyšší a nižší než 55 °C nebo rovný této teplotě H4 - „Dráždivé“: látky nebo přípravky, které nemají žíravé účinky a mohou při okamžitém, dlouhotrvajícím nebo opakovaném styku s kůží nebo sliznicí vyvolat jejich zanícení H5 - „Zdraví škodlivé“: látky a přípravky, které při vdechnutí, požití nebo průniku kůží, mohou způsobit lehké poškození zdraví

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1. UN kód

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR) :

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepoužije se

14.4. Obalová skupina

Nepoužije se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.6.1. Pozemní přeprava

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

14.6.2. Doprava po moři

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

14.6.3. Vnitrozemská lodní doprava

Přeprava zakázána (ADN) : Žádná

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení 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

Obsah těkavých organických sloučenin : 82 %

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

dle směrnice (EU) 2015/830

Označení změn:

Původního dokumentu.

Zkratky a akronymy:

	ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
	ATE: odhad akutní toxicity
	CAS (Chemical Abstracts Service) číslo
	CLP: Klasifikace, označování, balení.
	DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
	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
	NOEC: Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: perzistentní, bioakumulativní, toxické
	PNEC: Odhad nedochází k nepříznivým účinkům
	STEL: Krátkodobé limity expozice
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	TWA: Time Hmotnost Průměrná

Zdroje dat

: ESIS (European chemical Látky, informační systém, k dispozici na adrese: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla> ACGIH 2000..
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) seznam registrovaných látek. K dispozici na adrese <http://echa.europa.eu/>.
Kristen Forsberg a S.Z. Mansdorf, "Zkrácený návod pro výběr na protichemické obleky", páté vydání.
National Fire Protection Association; Požární ochrana Guide s nebezpečnými látkami; 10. ročník.
Nařízení Komise (ES) č 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 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 kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006

Další informace

: Žádný/á.

Plné znění R-vět, H-vět a EUH-vět:

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
R10	Hořlavý
R11	Vysoce hořlavý
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
F	Vysoce hořlavý
Xi	Dráždivý

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
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Odborný posudek
STOT SE 3	H335	Odborný posudek

LA-CO EU CLP SDS Czech Republic

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