

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku:

DURA-INK® 200, DURA-INK®10, DURA-INK®15, DURA-INK®25,
DURA-INK®55, DURA-INK®60

Kód výrobku:

DURA-INK® 200-96916 (červený), 96917 (*černý), 96915 (modrý), 96914 (zelený), 96540 (Red carded), 96541 (*Black carded), DURA-INK®10-96076 (*černý), 96077 (*Black carded), DURA-INK®15-96022 (červený), 96023 (*černý), 96025 (modrý), 96026 (zelený), 96033 (*Black carded), 96068 (Red carded), DURA-INK®25-96222 (červený), 96223 (*černý), 96233 (*Black carded), 96234 (Red carded), DURA-INK®55-96528 (červený), 96529 (*černý), 96530 (modrý), 96531 (zelený), 96532 (Red carded), 96533 (*Black carded). *Černé kódy 1-08 a další. DURA-INK® 60 červený (96535), DURA-INK® 60 černý (96536), DURA-INK® 60 modrý (96537), DURA-INK® 60 zelený (96538)

Popis produktu

POUZE K PRŮMYSLVÉMU POUŽITÍ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Značkovač na lepenku, dřevo, kov, papír, keramiku, sklo, kůži a pryž.

Nedoporučená použití:

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

LA-CO Industries, Inc.
1201 Pratt Boulevard
Elk Grove Village,
IL. 60007-5746
USA

LA-CO Industries Europe S.A.S.
Parc Industriel de la Plaine de
l'Ain - Allée des Combes.
01550.BLYES.France.
Tel: +33 (0)4 74 46 23 23
Fax: +33 (0)4 74 46 23 29
Email: laco@eu.laco.com
Web: <http://www.intrama.com>
E-mail osoby zodpovědné za bezpečnostní list: laco@eu.laco.com

Distributor v ČR

PRAMARK s.r.o.
Křížová 1018/6
15000 Praha 5
Česká republika
Tel. +420251563385
Fax. +420251563385
DIČ : CZ26198941
www.pramark.cz

Zpracovatel české verze bezpečnostního listu

Ing. Lucie Fábelová

fabelova@loganplus.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě nehody lze konzultovat obsah tohoto bezpečnostního listu na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá služba Toxikologického informačního střediska – TIS Kliniky nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu: Směs.

Tento bezpečnostní list popisuje zdravotní, fyzikální a environmentální rizika kapalného inkoustu obsaženého v pera/značkovači. Z důvodu povahy konečného produktu, tedy faktu, že inkoust je uzavřen uvnitř pera/značkovače v hermeticky uzavřeném zásobníku, a jelikož kapalina je obsažena jen v malém množství a během běžného použití se uvolňuje ve velmi malých množstvích, by měl uživatel produktu a/nebo čtenář tohoto bezpečnostního listu považovat možnou expozici inkoustu při běžném použití za minimální a regulovanou.

Více informací o manipulaci a zneškodnění je uvedeno v oddílech 7 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

Pro vyloučení možného rizika a minimalizaci rizika expozice je důležité, aby uživatel produkt NEOTEVÍRAL, nezahříval, nespaloval nebo nevystavoval zdroji intenzivního tepla, protože by to mohlo vést k uvolnění inkoustu.

Rozšířený bezpečnostní list pro tento produkt, pokrývající minimální existující scénáře expozice chemikáliím obsaženým v tomto produktu je právě zpracováván a poté bude k dispozici všem uživatelům.

Klasifikace dle Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP/GHS)

Flam. Liq. 2, H225
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 3, H331
Eye Dam. 1, H318
Muta. 2, H341
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

Klasifikace podle zákona 356/2003 Sb. a směrnic Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES (DPD)

Produkt je podle zákona 356/2003 Sb. a směrnic Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a podléhá povinnému značení.

Klasifikace: F; R11
Muta. Cat. 3; R68
Xi; R41
R67
N; R51/53

Fyzikálně-chemická rizika: Vysoce hořlavý.
Rizika pro lidské zdraví: Možné nebezpečí nevratných účinků. Nebezpečí vážného poškození očí. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Rizika pro životní prostředí: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Viz oddíl 11 pro detailnější informace o vlivech na zdraví a symptomech.

Viz oddíl 16 pro úplný text R a H vět uvedených níže.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly GHS:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H331 Toxický při vdechování.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H341 Podezření na genetické poškození
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence

- P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce

- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování

P235 Uchovávejte v chladu.

Odstraňování

nepoužitelné

Symbody nebezpečnosti

F Vysoce hořlavý
Xn Zdraví škodlivý
N Nebezpečný pro životní prostředí



R-věty

R11 Vysoce hořlavý.
R68 Možné nebezpečí nevratných účinků.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Obsahuje

Propan- 1- ol
1- Methoxypropan- 2- ol
Chrysoidin

Další povinné fráze

nepoužitelné

Speciální požadavky na balení

Nádoba vybavena uzávěrem odolným proti otevření dětmi: nepoužitelné
Hmatatelná výstraha pro nevidomé: nepoužitelné

2.3 Další nebezpečnost

Není k dispozici.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky nevtahuje se, jedná se o směs

3.2 Směsi

Obsažené nebezpečné látky:

Název složky	Identifikátory	Podíl (hm. %)	Klasifikace		Typ
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Propan- 1- ol	ES: 200-746-9 CAS: 71-23-8 Index: 603-003-00-0	≥ 90	F; R11 Xi; R41 R67	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	[1] [2]
1- Methoxypropan- 2- ol	ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	25 – 35	R10 R67	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Chrysoidin	ES: 207-803-7 CAS: 495-54-5 Index: 611-151-00-2	2,5 – 3	Muta. Cat. 3; R68 Xn; R22 Xi; R38 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 2, H341 Aquatic Acute1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]

Plné znění R-vět a H-vět viz oddíl 16.

Směs neobsahuje žádné další složky, které jsou dle aktuálních znalostí dodavatele a v aplikovatelných koncentracích, klasifikovány jako nebezpečné pro člověka nebo životní prostředí a vyžadovaly proto uvedení v tomto oddílu.

Typ složky

[1] Látka klasifikovaná jako nebezpečná pro člověka nebo životní prostředí.

[2] Látka se stanoveným limitem pro pracovní prostředí.

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Zasažení očí

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu minimálně 20 minut, příležitostně zvedněte horní a dolní víčko. Při výskytu symptomů vyhledejte lékaře.

Zasažení pokožky

V případě kontaktu okamžitě omývejte pokožku velkým množstvím vody po dobu 20 minut. Při výskytu symptomů vyhledejte lékaře.

Vdechnutí

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch. Při výskytu symptomů vyhledejte lékaře.

Požiti

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud to nenařídí lékař. Nikdy nic nepodávejte ústy osobě v bezvědomí. Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické středisko.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz oddíl 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře:

V případě inhalace rozkladných produktů v případě požáru mohou být symptomy zpožděny. Exponovaná osoba by měla být 48 hodin pod lékařským dohledem.

Zvláštní ošetření

Žádné speciální ošetření.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Použijte suchý prášek, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
Nevhodná hasiva: Nepoužívejte přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu mohou zahrnovat: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální preventivní opatření pro hasiče: nepoužitelné.
Speciální ochranné pomůcky pro hasiče: Základní stupeň ochrany pro havárie s chemikáliemi poskytne hasičský oblek (včetně přilby, ochranných bot a rukavic) odpovídající evropské normě EN 469.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Běžní zaměstnanci: Zajistěte dostatečné větrání. Pokud není větrání dostatečné, použijte vhodný respirátor.
Použijte vhodné osobní ochranné pomůcky.
Pro záchranáře: Pokud je pro boj s únikem nutný speciální oděv, informujte se v oddílu 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud produkt způsobí znečištění životního prostředí (kanalizace, vodních toků, půdy nebo vzduchu), informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zneškodněte přes autorizovanou firmu pro nakládání s odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nouzové telefonní číslo viz oddíl 1.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných pomůckách.
Zneškodněte dle pokynů v oddílu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Informace uvedené v této sekci obsahují všeobecná doporučení a návody. Seznam určených použití v oddílu 1 by měl být porovnán s dostupnými informacemi specifickými pro konkrétní účel použití uvedený ve scénářích expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření: Použijte vhodné osobní ochranné pomůcky dle oddílu 8. Nepožívejte produkt. Zamezte styku s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte páry nebo aerosoly. Používejte pouze při dostatečné ventilaci prostoru.

Doporučení k všeobecné hygieně na pracovišti: Na místech, kde se materiál zpracovává, manipuluje a skladuje nejezte, nepijte, nekuřte. Před jídlem, pitím a kouřením si umyjte ruce a obličej. Další informace o hygienických opatřeních viz oddíl 8.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučení: Není k dispozici.
Specifika průmyslového sektoru: Není k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Informace uvedené v této sekci obsahují všeobecná doporučení a návody. Seznam určených použití v oddílu 1 by měl být porovnán s dostupnými informacemi specifickými pro konkrétní účel použití uvedený ve scénářích expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Složky se stanovenými kontrolními parametry pro pracovní prostředí podle nařízení vlády 361/2007 Sb.:

Název	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	Poznámka
n-Propanol	500	1000	D
1-Methoxy-2-propanol	270	550	D

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší

Pozn.: D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Doporučené metody monitoringu: Viz Evropská norma EN 689 pro metody hodnocení inhalační expozice chemickým látkám a národní prováděcí vyhlášky pro metody stanovení nebezpečných látek.

8.2 Omezování expozice

Vhodná technická opatření Žádné specifické požadavky na ventilaci.

Osobní ochranné pomůcky
Hygienická opatření

V blízkosti pracoviště zajistěte oční sprchu a nouzovou sprchu. Po práci s chemikáliemi, před jídlem, pitím, použitím toalety a po skončení směny si důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej.

Ochrana očí/obličeje

Za běžných podmínek použití značkovače není nutná. Ochranné pomůcky na obličej jsou doporučeny v případě možné expozice. Doporučeno: Bezpečnostní brýle s boční ochranou.

Ochrana pokožky

Ochrana rukou

Za běžných podmínek použití značkovače není nutná. Použijte rukavice vhodné pro prováděnou činnost. Doporučený materiál: přírodní kaučuk/latex

Ochrana těla

Není vyžadován speciální pracovní oděv. Osobní ochranné pomůcky pro tělo by měly být zvoleny podle prováděné činnosti a možného rizika a před manipulací s produktem by je měl schválit odborný pracovník. Doporučeno: laboratorní plášť.

Další ochrana pokožky
Ochrana dýchacích cest

Není vyžadována. Za běžných podmínek použití značkovače není nutná. Při překročení koncentračních limitů pro pracovní prostředí použijte vhodný schválený respirátor.

Omezování expozice životního prostředí

Doporučujeme kontrolu emisí z ventilace nebo výrobního zařízení, zda splňují požadavky na ochranu životního prostředí a ovzduší.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení ČR: 01. 08. 2011

Datum poslední revize v ČR: 01. 08. 2011

DURA-INK®

Verze v ČR: 1

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina (v cylindrickém peru)
Barva	různá
Zápach	po organických rozpouštědlech
Prahová hodnota zápachu	není k dispozici
pH	nepoužitelné
Bod tání/bod tuhnutí	- 126,1 °C (propan-1-ol)
Bod varu/rozmezí bodu varu	78 °C (propan-1-ol)
Bod vzplanutí	13 °C (uzavřený kelímek)
Rychlost odpařování	0,933 (butylacetát = 1) (propan-1-ol)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není k dispozici
Mezní hodnoty hořlavosti/výbušnosti	dolní: 1,7 % horní: 13,5 %
Tlak páry	nepoužitelné
Hustota páry	2,1 (vzduch = 1) (propan-1-ol)
Relativní hustota	0,81
Rozpustnost	není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	není k dispozici
Teplota samovznícení	370,85 až 439,85 °C (propan-1-ol)
Teplota rozkladu	nepoužitelné
Viskozita	nepoužitelné
Výbušné vlastnosti	nepoužitelné
Oxidační vlastnosti	nepoužitelné

9.2 Další informace

žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	K dispozici nejsou žádné specifické údaje týkající se reaktivity tohoto produktu nebo jeho složek.
10.2 Chemická stabilita	Produkt je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Za normálních podmínek skladování a použití nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Odstraňte veškeré zdroje vznícení (jiskry, oheň).
10.5 Neslučitelné materiály	Vysoce reaktivní nebo nekompatibilní se silnými oxidačními činidly.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálních podmínek skladování a použití nedochází k tvorbě nebezpečných produktů rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Název produktu/složky	Výsledek	Druh	Dávka	Expozice
Propan-1-ol	LC50 inhalace plyn	potkan	> 2000 ppm	1 hodina
	LD50 dermálně	králík	5040 mg/kg	-
	LD50 orálně	potkan	1870 mg/kg	-
1- Methoxypropan- 2- ol	LD50 dermálně	králík	13 g/kg	-
	LD50 orálně	potkan	6600 mg/kg	-
Chrysoidin	LD50 orálně	potkan	1650 mg/kg	-

Dráždění/žiravost

Název produktu/složky	Výsledek	Druh	Stav	Expozice	Pozorování
Propan-1-ol	Oči – středně dráždivý Pokožka – mírně dráždivý Pokožka – mírně dráždivý	králík člověk králík	- - -	- - -	- - -
1- Methoxypropan- 2- ol	Oči – mírně dráždivý Pokožka – mírně dráždivý	králík králík	- -	- -	- -
Chrysoidin	Oči – středně dráždivý	králík	-	-	-

Informace o pravděpodobných cestách expozice: předpokládané cesty expozice: orální, dermální, inhalace.

Možné akutní účinky na zdraví

Vdechování Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Expozice produktům rozkladu může mít negativní vliv na zdraví. Vážné účinky po expozici se mohou projevit se zpožděním.

Požítí Nejsou známy významné účinky nebo vážné ohrožení.

Styk s pokožkou Může dráždit pokožku.

Styk s očima Silně dráždí oči. Nebezpečí vážného poškození očí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Vdechování Mezi negativní symptomy patří: nevolnost či zvracení, bolest hlavy, ospalost/únava, omámení/závratě.

Požítí žádné specifické údaje

Styk s pokožkou žádné specifické údaje

Styk s očima Mezi negativní symptomy patří: bolest nebo dráždění, slzení, zčervenání.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

možné okamžité účinky Nejsou k dispozici.

možné opožděné účinky Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

možné okamžité účinky Nejsou k dispozici.

možné opožděné účinky Nejsou k dispozici.

Všeobecně

Nejsou známy významné účinky nebo vážné ohrožení.

Karcinogenita

Nejsou známy významné účinky nebo vážné ohrožení.

Mutagenita

Na základě testů na zvířatech může způsobit poškození dědičných genetických vlastností.

Teratogenita

Nejsou známy významné účinky nebo vážné ohrožení.

Vlivy na vývoj

Nejsou známy významné účinky nebo vážné ohrožení.

Vlivy na fertilitu

Nejsou známy významné účinky nebo vážné ohrožení.

Další informace

Nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Název produktu/složky	Výsledek	Druh	Expozice
Propan-1-ol	Akutní LC50 2500000 ug/l sladká voda Akutní LC50 2950000 ug/l sladká voda Akutní LC50 3000000 až 4000000ug/l mořská voda	korýši – Asellus aquaticus dafnie – Daphnia pulex - < 1 den ryba – Alburnus alburnus – 8 cm	48 hodin 48 hodin 96 hodin

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (Koc): není k dispozici

Mobilita: není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zamezte úniku do životního prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Informace uvedené v této sekci obsahují všeobecná doporučení a návody. Seznam určených použití v oddílu 1 by měl být porovnán s dostupnými informacemi specifickými pro konkrétní účel použití uvedený ve scénářích expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody zneškodnění

Je třeba maximálně zabránit či minimalizovat tvorbu odpadu. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Přebytečný a nerecyklovatelný materiál zneškodněte přes autorizovanou firmu pro zneškodňování odpadů. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativy o odpadech a veškeré požadavky místních úřadů.

Nebezpečné odpady

Klasifikace produktu může splňovat kritéria pro nebezpečný odpad.

Obaly

Metody zneškodnění

Je třeba maximálně zabránit či minimalizovat tvorbu odpadu. Odpadní obaly je vhodné recyklovat. Spálení nebo uložení na skládku volte pouze v případě, že recyklace není realizovatelná.

Speciální preventivní opatření

Zamezte rozptýlení uniklého produktu a jeho kontaktu a úniku do půdy, vodních toků, kanalizace a stok.

Nakládání s obaly a odpady dle příslušných zákonů: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není klasifikován nebezpečné zboží podle mezinárodních přepravních pravidel: IMDG (námořní), ADR (silniční), RID (železniční), ICAO/IATA (letecká).

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Přípravek je podle zákona 356/2003 Sb. a směrnic Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a podléhá povinnému značení.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV – Seznam látek podléhajících povolení

Látky vzbuzující zvláště velké obavy:

žádná ze složek není uvedena na seznamu

Příloha XVII – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů

nepoužitelné

Další předpisy EU

Evropský seznam	Všechny složky jsou uvedeny na seznamu nebo vyřaty.
Černý seznam chemikálií	neuveдено
Prioritní seznam chemikálií	uvedeno
Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) – vzduch	neuveдено
Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) – voda	neuveдено

Název produktu/složky	Karcinogenní účinky	Mutagenní účinky	Vlivy na vývoj	Vliv na fertilitu
Chrysoidin	-	Muta. Cat. 3; R68	-	-

Národní předpisy – Česká republika

České zákony a nařízení, které se vztahují nebo mohou vztahovat na uvedený přípravek:

Zákon č. 356/2003 Sb., Vyhláška MPO 232/2004 Sb., Vyhláška MŽP č. 234/2004 Sb., Vyhláška č. 219/2004 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 102/2001 Sb., Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb. a Vyhláška č. 376/2001 Sb., Zákon 86/2002 Sb.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tento produkt obsahuje složky pro které je posouzení chemické bezpečnosti stále vyžadováno.

16. DALŠÍ INFORMACE

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 3, H331
Eye Dam. 1, H318
Muta. 2, H341
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

Metoda zvolená pro odvození klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Způsob stanovení
Flam. Liq. 2, H225	Na základě údajů z testů.
Acute Tox. 4, H302	Výpočtová metoda.
Acute Tox. 3, H331	Výpočtová metoda.
Eye Dam. 1, H318	Výpočtová metoda.
Muta. 2, H341	Výpočtová metoda.
STOT SE 3, H336	Výpočtová metoda.
Aquatic Chronic 2, H411	Výpočtová metoda.

Plný text zkratk H-vět:

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.
H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H341	Podezření na genetické poškození.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení ČR: 01. 08. 2011

Datum poslední revize v ČR: 01. 08. 2011

DURA-INK®

Verze v ČR: 1

Plný text klasifikace [CLP/GHS]:

Acute Tox. 3, H331	ACUTE TOXICITY: INHALATION - Category 3	Akutní toxicita: inhalační – kategorie 3
Acute Tox. 4, H302	ACUTE TOXICITY: ORAL - Category 4	Akutní toxicita: orální – kategorie 4
Aquatic Acute 1, H400	AQUATIC TOXICITY (ACUTE) - Category 1	Toxicita pro vodní prostředí (akutní) – kategorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	AQUATIC TOXICITY (CHRONIC) - Category 1	Toxicita pro vodní prostředí (chronická) – kategorie 1
Aquatic Chronic 2, H411	AQUATIC TOXICITY (CHRONIC) - Category 2	Toxicita pro vodní prostředí (chronická) – kategorie 2
Eye Dam. 1, H318	SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1	Vážné poškození očí/ podráždění očí – kategorie 1
Eye Irrit. 2, H319	SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2	Vážné poškození očí/ podráždění očí – kategorie 2
Flam. Liq. 2, H225	FLAMMABLE LIQUIDS - Category 2	Hořlavá kapalina – kategorie 2
Flam. Liq. 3, H226	FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3	Hořlavá kapalina – kategorie 3
Muta. 2, H341	GERM CELL MUTAGENICITY - Category 2	Mutagenita v zárodečných buňkách – kategorie 2
Skin Irrit. 2, H315	SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2	Žíravost/dráždivost pro kůži – kategorie 2
STOT SE 3, H336	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) [Narcotic effects] - Category 3 -	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) [narkotické účinky] kategorie 3

Plný text zkratk R-vět:

R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
R68	Možné nebezpečí nevratných účinků.

Plný text klasifikace [DSD/DPD]:

F – vysoce hořlavý
Muta.Cat.3 – mutagen kategorie 3
Xn – zdraví škodlivý
Xi – dráždivý
N – nebezpečný pro životní prostředí

Změny oproti předchozí verzi:

Jedná se o první vydání

Zdroje údajů pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list výrobce s poslední revizí dne 15. 04. 2011.

Poznámky pro uživatele:

Podle našich nejlepších znalostí jsou informace zde uvedené přesné. Nicméně ani výše uvedený dodavatel ani jeho dceřiné společnosti nepřebírají žádnou záruku za správnost nebo úplnost obsažených informací. Konečné rozhodnutí o vhodnosti jakéhokoliv materiálu je ve výhradní odpovědnosti uživatele. Jakýkoliv materiál může představovat neznámé riziko a mělo by s ním být nakládáno opatrně. Ačkoliv jsou zde některá rizika popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná existující rizika.