



BEZPEČNOSTNÍ LIST IR-001PM PRINTING INK

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku IR-001PM PRINTING INK

Číslo výrobku IR-001PM

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Tiskařská barva.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Arcon Machinery A.S
ul. K Arconu 66
251 01 Říčany-Jažlovice
+420 323 637 930
Email: sds@domino-uk.com

Výrobce Domino UK Ltd
Bar Hill
Cambridge
CB23 8TU
Tel: +44 (0) 1954 782551
Email: sds@domino-uk.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace V případě nouze volejte +44 207 858 01111 (nepřetržitě 24 hod.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Flam. Liq. 2 - H225

Nebezpečnost pro lidské zdraví Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360D STOT SE 3 - H336

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H360D Může poškodit plod v těle matky.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

IR-001PM PRINTING INK

Pokyn pro bezpečné zacházení	<p>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.</p> <p>P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.</p> <p>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.</p> <p>P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.</p> <p>P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.</p>
Doplňkové informace uvedené na štítku	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Obsahuje	Aceton, methyl-acetát, reakční směs: [bis(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [bis(4-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [bis(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [(4- nebo 5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato) (3-nitro-5-pentylbenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný
Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení	<p>P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.</p> <p>P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.</p> <p>P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.</p> <p>P242 Používejte nářadí z nejjiskřícího kovu.</p> <p>P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.</p> <p>P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.</p> <p>P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.</p> <p>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.</p> <p>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p> <p>P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.</p> <p>P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.</p> <p>P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.</p> <p>P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.</p> <p>P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, oxid uhličitý, práškové hasivo nebo vodní mlhu.</p> <p>P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.</p> <p>P405 Skladujte uzamčené.</p>

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou známy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Aceton		60-70%
CAS číslo: 67-64-1	EC číslo: 200-662-2	Registrační číslo REACH: 01-2119471330-49-XXXX
Klasifikace Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

IR-001PM PRINTING INK

methyl-acetát CAS číslo: 79-20-9 EC číslo: 201-185-2 Registrační číslo REACH: 01-2119459211-47-XXXX	10-20%
Klasifikace Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	
Ethanol CAS číslo: 64-17-5 EC číslo: 200-578-6 Registrační číslo REACH: 01-2119457610-43-XXXX	10-20%
Klasifikace Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319	
reakční směs: [bis(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [bis(4-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [bis(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[[2-hydroxy-5-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [(4- nebo 5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato) (3-nitro-5-pentylbenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný CAS číslo: 117527-94-3 EC číslo: 938-781-3 Registrační číslo REACH: 01-2120081123-67-XXXX	0.9-5.0%
Klasifikace Repr. 1B - H360D	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace	Vyhleďte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.
Inhalace	Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Udržte dýchací cesty volné. Uvolněte těsné části oděvu, jako límec, kravatu nebo opasek. Při dýchacích potížích může proškolený personál podat postiženému kyslík. Uložte postiženého do stabilizované polohy a zajistěte, aby mohl volně dýchat.
Požítí	PŘI POŽITÍ: Vyhleďte lékařskou pomoc. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak nepřikáže zdravotnický personál. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání.
Styk s kůží	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody.
Styk s očima	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhleďte lékařskou pomoc.
Ochranné prostředky pro osoby poskytující první pomoc	Personál poskytující první pomoc by měl v průběhu jakékoli záchranné operace používat odpovídající prostředky osobní ochrany.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

IR-001PM PRINTING INK

Obecné informace	Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11. Závažnost popsanych příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
Inhalace	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Ospalost, závratě, dezorientace, nevolnost. Bolest hlavy. Nevolnost, zvracení.
Požití	Gastrointestinální příznaky včetně podráždění žaludku. Páry z obsahu žaludku mohou být vdechnuty, čímž dojde k výskytu příznaků odpovídajících vdechnutí.
Styk s kůží	Dlouhodobý kontakt může způsobit vysušení kůže.
Styk s očima	Dráždí oči.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Ošetřete dle příznaků.
---------------------	------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Haste pomocí alkoholu odolné pěně, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.
Nevhodná hasiva	Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	Hořlavá kapalina a páry. Od jisker, horkého povrchu, nebo žhavého popelu může dojít ke vznícení par. Páry mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádob. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Nebezpečné zplodiny hoření	Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Zdraví škodlivé plyny nebo páry. Oxid uhličitý (CO ₂). Oxid uhelnatý (CO).

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Evakuujte oblast. Pro zamezení vdechování plynů, par, dýmu a kouře se držte na návětrné straně. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Ochlazujte nádoby vystavené působení tepla pomocí vodního postřiku a odstraňte je z dosahu požáru, lze-li tak učinit bez rizika. Nádoby vystavené plamenům ochlazujte vodou ještě dlouho po uhašení požáru. Zabraňte vypouštění do vodního prostředí. Zadržte odtékající vodu a zamezte tak jejímu vniku do kanalizace a vodních toků. V případě, že hrozí nebezpečí znečištění vody, informujte příslušné orgány.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv. Ochranné obleky hasičů vyhovující evropské normě EN469 (včetně helem, ochranných bot a rukavic) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření pro ochranu osob	Žádná činnost by neměla být prováděna bez náležitého proškolení, nebo v případě, že by znamenala riziko pro osoby. Zabraňte nepovolanému a nechráněnému personálu ve vstupu do oblasti úniku. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listě. Po odstranění úniku důkladně omyjte. Zajistěte, aby probíhala pravidelná školení ohledně pohotovostní dekontaminace a likvidace odpadu. Nedotýkejte se nebo nevstupujte na uniklý materiál. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení.
---------------------------	--

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zachyťte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Dojde-li k znečištění složky životního prostředí (stoky, vodní toky, půda nebo vzduch), informujte odpovídající úřady.
---	---

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

IR-001PM PRINTING INK

Metody pro čištění

Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Uniklý produkt okamžitě odstraňte a odpad bezpečně zlikvidujte. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Malé úniky: Setřete savým hadrem a odpad bezpečně odstraňte. Velké úniky: Zachyťte a absorbujte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu. Umístěte odpad do označených uzavřených nádob. Kontaminované předměty a prostory důkladně vyčistěte za dodržení předpisů o životním prostředí. Kontaminovaný absorpční materiál může představovat stejné riziko, jako samotný uniklý materiál. Opláchněte kontaminovanou plochu velkým množstvím vody. Po odstranění úniku důkladně omyjte. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11. Další informace o rizicích pro životní prostředí viz oddíl 12. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Hořlavé/vznětlivé materiály. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze náradí z nejkřídčího kovu. Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Těhotné a kojící ženy by neměly pracovat s tímto produktem, existuje-li jakékoli riziko expozice. Zabraňte vypouštění do vodního prostředí.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci Zasaženou kůži okamžitě umyjte. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Opatření pro bezpečné skladování Odstraňte všechny zdroje vznícení. Uchovávejte odděleně od oxidujících materiálů, zdrojů tepla a plamenů. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte nádoby ve vzpřímené poloze. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Třída pro skladování Uskladnění vhodné pro kapalné hořlavé látky.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

Aceton

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 336,8 ppm 800 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 631,5 ppm 1500 mg/m³

|

methyl-acetát

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 198 ppm 600 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 264 ppm 800 mg/m³

|

Ethanol

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 532 ppm 1000 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 1596 ppm 3000 mg/m³

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Aceton (CAS: 67-64-1)

IR-001PM PRINTING INK

DNEL Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 186 mg/kg tělesné hmotnosti na den
 Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 2420 mg/m³
 Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 1210 mg/m³

PNEC

- sladká voda; 10.6 mg/l
- mořská voda; 1.06 mg/l
- Občasný únik; 21 mg/l
- Sediment (sladkovodní); 30.4 mg/kg
- Sediment (mořský); 3.04 mg/kg
- Půda; 29.5 mg/kg

methyl-acetát (CAS: 79-20-9)

DNEL Informace uvedené v dossieru REACH.
 Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 610 mg/m³
 Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 305 mg/m³
 Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 88 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC Informace uvedené v dossieru REACH.

- sladká voda; 0.12 mg/l
- mořská voda; 0.012 mg/l
- Občasný únik; 1.2 mg/l
- ČOV; 600 mg/l
- Sediment (sladkovodní); 0.128 mg/kg
- Sediment (mořský); 0.013 mg/kg
- Půda; 0.042 mg/kg

Ethanol (CAS: 64-17-5)

DNEL Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 950 mg/m³
 Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 1900 mg/m³
 Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 343 mg/kg/den

PNEC

- sladká voda; 0.96 mg/l
- mořská voda; 0.79 mg/l
- Občasný únik; 2.75 mg/l
- ČOV; 580 mg/l
- Sediment (sladkovodní); 3.6 mg/kg
- Sediment (mořský); 2.9
- Půda; 0.63 mg/kg

reakční směs: [bis(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [bis(4-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [bis(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)-[1-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [(4- nebo 5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato) (3-nitro-5-pentylbenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný (CAS: 117527-94-3)

DNEL Informace uvedené v dossieru REACH.
 Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.13 mg/kg tělesné hmotnosti na den
 Obyvatelstvo - Orální; Dlouhodobá systémové účinky: 0.07 mg/kg tělesné hmotnosti na den
 Obyvatelstvo - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.07 mg/kg tělesné hmotnosti na den
 Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 0.94 mg/m³

IR-001PM PRINTING INK

PNEC

Informace uvedené v dossieru REACH.

- sladká voda; 0.1 mg/l
- mořská voda; 0.01 mg/l
- Občasný únik; 1 mg/l
- ČOV; 1 mg/l
- Sediment (sladkovodní); 0.54 mg/kg
- Sediment (mořský); 0.054 mg/kg
- Půda; 0.049 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



Vhodné technické kontroly

Jelikož tento produkt obsahuje složky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity, měly by v případě, že během použití dochází k tvorbě prachu, dýmu, plynu, par nebo mlhy, být použity uzavřené procesní linky, ventilace, nebo jiná technická opatření, která zajistí, že míra expozice pracovníků bude udržena pod zákonem stanovenými, nebo doporučenými hodnotami. Za účelem určení účinnosti ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určení nutnosti používání ochranných dýchacích prostředků může být vyžadován monitoring osob, životního prostředí na pracovišti, nebo biologický monitoring. Zajistěte pravidelnou inspekci a údržbu kontrolních opatření. Technická opatření musí také udržovat koncentraci plynu, par nebo prachu pod spodní mezí výbušnosti.

Ochrana očí/obličeje

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít. Prostředky pro ochranu očí a obličeje by měly splňovat podmínky evropské normy EN166.

Ochrana rukou

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374. Jsou doporučeny časté změny. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Neoprén. Kaučuk (přírodní, latex). Vrstvený materiál vyrobený z polyethylenu a ethylenvinylalkoholu (PE/EVOH). Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobcem rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny. Mělo by být zmíněno, že kapalina může prostupovat rukavicemi.

Jiná ochrana kůže a těla

Existuje-li riziko vznícení vlivem statické elektřiny, použijte antistatický ochranný oděv. Pro zabránění kontaminace kůže používejte odpovídající ochranný oděv.

Hygienická opatření

Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Ochrana dýchacích cest

Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. V případě, že znečištění vzduchu přesáhne doporučenou limitní hodnotu expozice na pracovišti, musí být použita ochrana dýchacích cest.

Omezování expozice životního prostředí

Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina.
Barva	Černá.
Zápach	Po ketonu.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Není k dispozici.
Bod tání	-95°C Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na hlavní složku.

IR-001PM PRINTING INK

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	~56°C @ Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na hlavní složku.
Bod vzplanutí	-17°C Uzavřený kelímek. Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na hlavní složku.
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: 2.5 % Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: 14.3 % Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na hlavní složku.
Tlak par	240 hPa @ 20°C 800 hPa @ 50°C Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na hlavní složku.
Hustota par	> 1
Relativní hustota	~ 0.847 @ 25°C
Rozpustnost(i)	Mísitelný s vodou.
Rozdělovací koeficient	log Pow: -0.24 Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na hlavní složku.
Teplota samovznícení	465°C Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na hlavní složku.
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	3.15-3.65 cP @ 25°C
Výbušné vlastnosti	Není považováno za výbušninu.
Oxidační vlastnosti	Nesplňuje kritéria klasifikace jako oxidující.

9.2. Další informace

Další informace	Nebylo stanoveno.
Molekulová hmotnost	Není relevantní.
Těkavé organické látky	Maximální obsah TOL v produktu je 86.0 %. Maximální obsah TOL v produktu je 0.696 kg/l.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita	Další informace viz oddíl 10.3 (Možnost nebezpečných reakcí).
------------	---

10.2. Chemická stabilita

Stálost	Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní. Za předepsaných podmínek skladování je látka stabilní.
---------	--

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí	Následující materiály mohou silně reagovat s produktem. Oxidační činidla.
-----------------------------	---

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nevystavujte teple, plamenům a ostatním zdrojům vznícení. Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádob. Musí být zabráněno vzniku statické elektřiny a jisker. Netlakujte, neřežte, nesvařujte, nevrtejte, nebruste ani jiným způsobem nevystavujte nádoby teple nebo zdrojům vznícení.
------------------------------------	--

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály	Oxidující materiály. Kyseliny - oxidující.
------------------------	--

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	Je-li látka používána a skladována jak je doporučeno, nedochází k jejímu rozkladu. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Zdraví škodlivé plyny nebo páry. Oxid uhličitý (CO ₂). Oxid uhelnatý (CO).
------------------------------	--

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

IR-001PM PRINTING INK

Akutní toxicita – orální	
Poznámky (orální LD ₅₀)	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Akutní toxicita – dermální	
Poznámky (dermální LD ₅₀)	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Akutní toxicita – inhalační	
Poznámky (inhalační LC ₅₀)	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žiravost/dráždivost pro kůži	
Údaje ze zkoušek na zvířatech	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Vážné poškození očí/podráždění očí	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest	
Senzibilizace dýchacích cest	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Senzibilizace kůže	
Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	
Genotoxicita – in vitro	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita	
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
IARC karcinogenita	Žádná ze složek není uvedena v seznamu nebo osvobozena.
Toxicita pro reprodukci	
Toxicita pro reprodukci - plodnost	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci - vývoj	Může poškodit plod v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
STOT - jednorázová expozice	STOT SE 3 - H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Cílové orgány	Centrální nervový systém
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
STOT - opakovaná expozice	Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.
Nebezpečí při vdechnutí	
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Obecné informace	Zabraňte styku během těhotenství/kojení. Závažnost popsáných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
Inhalace	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Bolest hlavy. Nevolnost, zvracení. Útlum centrálního nervového systému. Ospalost, závratě, dezorientace, nevolnost. Narkotické účinky.
Požítí	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
Styk s kůží	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Styk s očima	Dráždí oči.
Cesta expozice	Požítí Inhalační Kontakt s kůží a/nebo okem.
Cílové orgány	Centrální nervový systém
Toxikologické informace o složkách	

Aceton

Akutní toxicita – orální

IR-001PM PRINTING INK

Akutní toxicita orální (LD₅₀
mg/kg) 5 800,0

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 5 800,0

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD₅₀
mg/kg) 15 700,0

Druhy zvířat Králík

ATE dermální (mg/kg) 15 700,0

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀
páry mg/l) 76,0

Druhy zvířat Potkan

ATE inhalační (páry mg/l) 76,0

methyl-acetát

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀
mg/kg) 6 482,0

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 6 482,0

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Kožní, Potkan

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) LC₅₀ >49 mg/l, Inhalační, Potkan

Ethanol

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH.

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH.

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀
páry mg/l) 125,0

Poznámky (inhalační LC₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH.

ATE inhalační (páry mg/l) 125,0

Karcinogenita

IARC karcinogenita IARC Skupina 1 Prokázaný karcinogen pro člověka.

IR-001PM PRINTING INK

reakční směs: [bis(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [bis(4-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [bis(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[[2-hydroxy-5-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [(4- nebo 5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato) (3-nitro-5-pentylbenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH. LD₅₀ > 5000 mg/kg, Orální, Potkan

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH. LD₅₀ > 2000 mg/kg, Kožní, Potkan

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH. LC₅₀ >= 5 mg/l, Inhalační, Potkan

2-naftol

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg) 1 960,0

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 1 960,0

Akutní toxicita – inhalační

ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l) 1,5

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Nepovažuje se za nebezpečný pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

12.1. Toxicita

Toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ekologické informace o složkách

Aceton

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hodiny: 5540 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
LC₅₀, 96 hodiny: 11000 mg/l, Mořská ryba

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 48 hodiny: 8800 mg/l, Sladkovodní bezobratlí
EC₅₀, 24 hodiny: 2100 mg/l, Mořští bezobratlí

Akutní toxicita - vodní rostliny NOEC, 8 hodiny: 530 mg/l, Sladkovodní řasy

Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - vodní bezobratlí NOEC, 28 dny: 2212 mg/l, Sladkovodní bezobratlí

methyl-acetát

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hodiny: 250 - 350 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 48 hodiny: 1026.7 mg/l, Hrotnatka velká

IR-001PM PRINTING INK

Akutní toxicita - vodní rostliny EC₅₀, 72 hodiny: >120 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Ethanol

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 200 hodiny: 3900 mg/l, Oryzias latipes (Halančík japonský)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 24 hodiny: 20803 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny NOEC, 7 dny: 467 mg/l, Sladkovodní rostliny

Akutní toxicita - mikroorganismy IC₅₀, 3 hodiny: >1000 mg/l, Aktivovaný kal

Akutní toxicita - suchozemské organismy LC₅₀, 48 hodiny: >1 mg/cm², Eisenia Fetida (Žížala hnojní)

Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - raná životní stádia ryb NOEC, 42 hodiny: 500 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)

Chronická toxicita - vodní bezobratlí LC₅₀, 4 dny: 12070 mg/l, Mořští bezobratlí

reakční směs: [bis(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [bis(4-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [bis(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný [(4- nebo 5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato) (3-nitro-5-pentylbenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba Informace uvedené v dossieru REACH.
LC₅₀, 24 hodiny: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 24 hodiny: > 1000 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 72 hodiny: > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Akutní toxicita - mikroorganismy Informace uvedené v dossieru REACH.
NOEC, 3 hodiny: > 100 mg/l, Aktivovaný kal

2-naftol

Akutní toxicita pro vodní organismy

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akutní) 1

Akutní toxicita - ryba Informace uvedené v dossieru REACH.
LC₅₀, 96 hodiny: 3.46 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 48 hodiny: 3.45 mg/l, Hrotnatka velká

Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - raná životní stádia ryb Informace uvedené v dossieru REACH.
LC₅₀, 23 dny: 0.08 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

IR-001PM PRINTING INK

Perzistence a rozložitelnost Rozložitelnost produktu není známa.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient log Pow: -0.24 Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na hlavní složku.

Ekologické informace o složkách

Aceton

Rozdělovací koeficient log Pow: -0.24

methyl-acetát

Rozdělovací koeficient log Pow: 0.18

Ethanol

Rozdělovací koeficient log Pow: 0.32

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace Tvorba odpadu by měla být minimalizována, nebo zcela eliminována, kdekoliv je to možné. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace tohoto výrobku, procesních roztoků, zbytků a vedlejších produktů by měla vždy probíhat v souladu s požadavky legislativy týkající se ochrany životního prostředí a likvidace odpadu a v souladu s požadavky místních úřadů. Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem. Při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly důkladně vyčištěny nebo vypláchnuty, je třeba dbát opatrnosti .

Metody nakládání s odpady Odpadní produkt nebo použité nádoby zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Skladujte pouze v patřičně označených nádobách.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) 1210

Č. OSN (IMDG) 1210

Č. OSN (ICAO) 1210

Č. OSN (ADN) 1210

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID) Tiskařská barva

Příslušný název pro zásilku (IMDG) Tiskařská barva

Příslušný název pro zásilku (ICAO) Tiskařská barva

IR-001PM PRINTING INK

Příslušný název pro zásilku (ADN) Tiskařská barva

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	3
ADR/RID klasifikační kód	F1
ADR/RID označení	3
IMDG třída	3
ICAO třída/divize	3
ADN třída	3

Označení pro přepravu



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	II
IMDG obalová skupina	II
ICAO obalová skupina	II
ADN obalová skupina	II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře
Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-E, S-D
ADR přepravní kategorie	2
Kód pro nouzové události	•3YE
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	33
Kód omezení při přepravě tunelem	(D/E)

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Legislativa EU	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů). Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).
----------------	--

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

IR-001PM PRINTING INK

Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu

ATE: Odhadu akutní toxicity.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
EC50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.
GHS: Globální harmonizovaný systém.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.
Kow: Rozdělovací koeficient oktanol/voda.
LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace.
LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).
LOAEL: Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem.
NOAEL: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006.
SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy.
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Komentáře k revizi

POZNÁMKA: Čáry na okrajích poukazují na významné změny od předchozí revize.

Datum revize

15. 2. 2019

Revize

2

Nahrazuje vydání

1. 10. 2018

BL číslo

2838

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
H360D Může poškodit plod v těle matky.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.