



BEZPEČNOSTNÍ LIST IR-624BK 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-624BK PRINTING INK

Číslo výrobku IR-624BK

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 Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Eye Dam. 1 - H318

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti EUH208 Obsahuje 2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone. Může vyvolat alergickou reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

IR-624BK PRINTING INK

Pokyn pro bezpečné zacházení P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
 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.

Obsahuje Diethanolamin, reakční směs: trilitium-4-amino-3-[(4-{4-[(2-amino-4-hydroxyfenyl)azo]anilino}-3-sulfofenyl)azo]-6-(fenylazo)-5-hydroxynaftalen-2,7-disulfonát trilitium-4-amino-3-[(4-{4-[(4-amino-2-hydroxyfenyl)azo]anilino}-3-sulfofenyl)azo]-6-(fenylazo)-5-hydroxynaftalen-2,7-disulfonát

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou známy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Diethanolamin		5-10%
CAS číslo: 111-42-2	EC číslo: 203-868-0	Registrační číslo REACH: 01-2119488930-28-XXXX
Klasifikace Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373		
isopropyl-alkohol		0.9-5.0%
CAS číslo: 67-63-0	EC číslo: 200-661-7	Registrační číslo REACH: 01-2119457558-25-XXXX
Klasifikace Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
reakční směs: trilitium-4-amino-3-[(4-{4-[(2-amino-4-hydroxyfenyl)azo]anilino}-3-sulfofenyl)azo]-6-(fenylazo)-5-hydroxynaftalen-2,7-disulfonát trilitium-4-amino-3-[(4-{4-[(4-amino-2-hydroxyfenyl)azo]anilino}-3-sulfofenyl)azo]-6-(fenylazo)-5-hydroxynaftalen-2,7-disulfonát		0.9-5.0%
CAS číslo: 108936-08-9	EC číslo: 411-890-9	Registrační číslo REACH: 01-0000015923-67-XXXX
Klasifikace Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412		
2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL		0.29-0.9%
CAS číslo: 126-86-3	EC číslo: 204-809-1	Registrační číslo REACH: 01-2119954390-39-XXXX
Klasifikace Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		

IR-624BK PRINTING INK

Ethylenglykol			0.29-0.9%
CAS číslo: 107-21-1	EC číslo: 203-473-3	Registrační číslo REACH: 01-2119456816-28-XXXX	
Klasifikace Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373			
amoniak, roztok ...%			0.29-0.9%
CAS číslo: 1336-21-6	EC číslo: 215-647-6	Registrační číslo REACH: 01-2119982985-14-XXXX	
M faktor (akutní) = 10			
Klasifikace Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400			
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol			<0.1%
CAS číslo: 52-51-7	EC číslo: 200-143-0	Registrační číslo REACH: 01-2119980938-15-0000	
M faktor (akutní) = 10		M faktor (chronický) = 1	
Klasifikace Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone			<0.1%
CAS číslo: 55965-84-9	EC číslo: 611-341-5		
M faktor (akutní) = 10		M faktor (chronický) = 10	
Klasifikace Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace

Vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.

IR-624BK PRINTING INK

Inhalace	Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání.
Požítí	PŘI POŽITÍ: Vyhleďte lékařskou pomoc. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak nepříkáže zdravotnický personál. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání.
Styk s kůží	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhleďte lékařskou pomoc.
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

Obecné informace	Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11. Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
Inhalace	Při dlouhodobém vdechování vysokých koncentrací může dojít k poškození dýchacího systému.
Požítí	Může způsobit podráždění.
Styk s kůží	Zarudnutí. Dráždí kůži.
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	Výrobek není hořlavý. 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	Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádob.
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. 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. Zadržujte 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 náležitých 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.
---------------------------	---

IR-624BK PRINTING INK

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Zachyťte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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. 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. Zachyťte a zlikvidujte uniklý produkt v souladu s informacemi uvedenými v oddíle 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 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. Pro minimalizaci možnosti úniku látky manipulujte se všemi baleními a nádobami opatrně. Je-li obal poškozen, neprovádějte manipulaci bez použití osobních ochranných prostředků. Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá.

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

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

Opatření pro bezpečné skladování Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte nádoby ve vzpřímené poloze. Uchovávejte pouze v původním obalu.

Třída pro skladování Uskladnění vhodné pro chemikálie.

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

Diethanolamin

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 1,16 ppm 5 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 2,32 ppm 10 mg/m³

P, I

isopropyl-alkohol

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 203,5 ppm 500 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 407 ppm 1000 mg/m³

I

Ethylenglykol

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 19,7 ppm 50 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 39,4 ppm 100 mg/m³

D

P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

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

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

IR-624BK PRINTING INK

Diethanolamin (CAS: 111-42-2)

DNEL Informace uvedené v dossieru REACH.
Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 1 mg/m³
Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.13 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC Informace uvedené v dossieru REACH.
- sladká voda; 0.016 mg/l
- mořská voda; 0.002 mg/l
- Občasný únik; 0.097 mg/l
- ČOV; 100 mg/l
- Sediment (sladkovodní); 0.072 mg/kg
- Sediment (mořský); 0.007 mg/kg
- Půda; 0.005 mg/kg

isopropyl-alkohol (CAS: 67-63-0)

DNEL Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 500 mg/m³
Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 888 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC - sladká voda; 140.9 mg/l
- mořská voda; 140.9 mg/l
- ČOV; 2251 mg/l
- Sediment (sladkovodní); 552 mg/kg
- Sediment (mořský); 552 mg/kg
- Půda; 28 mg/kg

2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL (CAS: 126-86-3)

DNEL Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 1.76 mg/m³
Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá systémové účinky: 5.28 mg/m³
Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Pracovníci - Kožní; Krátkodobá systémové účinky: 1.5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC - sladká voda; 0.04 mg/l
- mořská voda; 0.004 mg/l
- Občasný únik; 0.4 mg/l
- ČOV; 7 mg/l
- Sediment (sladkovodní); 0.32 mg/kg
- Sediment (mořský); 0.032 mg/kg
- Půda; 0.028 mg/kg

Ethylenglykol (CAS: 107-21-1)

DNEL Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 106 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 35 mg/m³

PNEC - sladká voda; 10 mg/l
- mořská voda; 1 mg/l
- Občasný únik; 10 mg/l
- ČOV; 199.5 mg/l
- Sediment (sladkovodní); 37 mg/kg
- Sediment (mořský); 3.7 mg/kg
- Půda; 1.53 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



IR-624BK PRINTING INK

Vhodné technické kontroly	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: Nitrilový kaučuk. Neopré. Polyvinylchlorid (PVC). Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 8 hodin/y 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	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. Poukazuje-li posouzení rizika na možnost inhalace znečišťujících látek, měla by být použita odpovídající ochrana dýchacích cest splňující podmínky schválené normy.
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.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Není k dispozici.
Bod tání	0°C Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na hlavní složku.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100°C @ 760 mm Hg Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na hlavní složku.
Bod vzplanutí	Není relevantní. Výrobek není hořlavý.
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není relevantní. Výrobek není hořlavý.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Není relevantní. Výrobek není hořlavý.
Tlak par	2.34 kPa @ 20°C Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na hlavní složku.
Hustota par	> 1
Relativní hustota	~ 1.0385 @ 25°C
Rozpustnost(i)	Mísitelný s vodou.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	5.3-5.8 cP @ 25°C
Výbušné vlastnosti	Není považováno za výbušninu.

IR-624BK PRINTING INK

Oxidační vlastnosti Nesplňuje kritéria klasifikace jako oxidující.

9.2. Další informace

Molekulová hmotnost Neaplikovatelné.

Těkavé organické látky Maximální obsah TOL v produktu je 3.5 %. Maximální obsah TOL v produktu je 0.03 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 Žádné potenciálně nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nejsou známy žádné podmínky, u nichž existuje pravděpodobnost vzniku nebezpečné situace.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace.

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 (CO₂). Oxid uhelnatý (CO).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE orální (mg/kg) 10 829,54

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.

Údaje ze zkoušek na zvířatech

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Eye Dam. 1 - H318 Způsobuje vážné poškození 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.

IR-624BK PRINTING INK

Karcinogenita	
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
IARC karcinogenita	Obsahuje látku, která může být potenciálně karcinogenní. IARC Skupina 2B Podezřelý karcinogen pro člověka.
Toxicita pro reprodukci	
Toxicita pro reprodukci - plodnost	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci - vývoj	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
STOT - jednorázová expozice	Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.
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	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
Inhalace	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
Požítí	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
Styk s kůží	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
Styk s očima	Způsobuje vážné poškození očí. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Bolest. Nadměrné slzení z očí. Zarudnutí.
Cesta expozice	Požítí Inhalační Kontakt s kůží a/nebo okem.
Cílové orgány	Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.
Toxikologické informace o složkách	

Diethanolamin

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀) 1 600,0
mg/kg)

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 1 600,0

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD₅₀) 12 200,0
mg/kg)

Druhy zvířat Králík

ATE dermální (mg/kg) 12 200,0

Karcinogenita

IARC karcinogenita IARC Skupina 2B Podezřelý karcinogen pro člověka.

isopropyl-alkohol

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀) Informace od dodavatele. LD₅₀ >2000 mg/kg, Orální, Potkan

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Informace od dodavatele. LD₅₀ >2000 mg/kg, Kožní, Králík

IR-624BK PRINTING INK

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH. LC₅₀ > 10000 ppm, Inhalační, Potkan

Karcinogenita

IARC karcinogenita IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

reakční směs: trilithium-4-amino-3-[(4-{4-[(2-amino-4-hydroxyfenyl)azo]anilino}-3-sulfofenyl)azo]-6-(fenylazo)-5-hydroxynaftalen-2,7-disulfonát trilithium-4-amino-3-[(4-{4-[(4-amino-2-hydroxyfenyl)azo]anilino}-3-sulfofenyl)azo]-6-(fenylazo)-5-hydroxynaftalen-2,7-disulfonát

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀) LD₅₀ <2000 mg/kg, Orální, Potkan

ATE orální (mg/kg) 500,0

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Kožní, Potkan

2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH. LD₅₀ >500 mg/kg, Orální, Potkan

Akutní toxicita – dermální

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

Ethylenglykol

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH. LD₅₀ 7712 mg/kg, Orální, Potkan

ATE orální (mg/kg) 500,0

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH. LD₅₀ >3500 mg/kg, Kožní, Myš

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH. LD₅₀ >2.5 mg/l, Inhalační, Potkan

Karcinogenita

Karcinogenita Informace uvedené v dossieru REACH. NOAEL 1000 mg/kg, Orální, Potkan

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Informace uvedené v dossieru REACH. Třigenerační studie - NOAEL >1000 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Informace uvedené v dossieru REACH. NOAEL 2200 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Kožní, NOAEL 200 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan

isopropenylbenzen

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg) 4 900,0

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 4 900,0

Akutní toxicita – dermální

IR-624BK PRINTING INK

Akutní toxicita dermální (LD₅₀ 14 560,0 mg/kg)

Druhy zvířat Králík

ATE dermální (mg/kg) 14 560,0

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀ 22,85 páry mg/l)

Druhy zvířat Potkan

ATE inhalační (páry mg/l) 22,85

Karcinogenita

IARC karcinogenita IARC Skupina 2B Podezřelý karcinogen pro člověka.

akrylová kyselina

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀ 1 500,0 mg/kg)

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 1 500,0

Akutní toxicita – dermální

ATE dermální (mg/kg) 1 100,0

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH. LC₅₀ > 5.1 mg/l, Inhalační, Potkan

Karcinogenita

IARC karcinogenita IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀ 342,0 mg/kg)

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 342,0

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD₅₀ 2 000,0 mg/kg)

Druhy zvířat Potkan

ATE dermální (mg/kg) 2 000,0

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH. LC₅₀ >=0.588 mg/l, Inhalační, Potkan

3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg) 100,0

Akutní toxicita – dermální

IR-624BK PRINTING INK

ATE dermální (mg/kg) 300,0

Akutní toxicita – inhalační

ATE inhalační (páry mg/l) 3,0

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

Diethanolamin

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba Informace uvedené v dossieru REACH.
LC₅₀, 96 hodiny: 1460 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 48 hodiny: 30.1 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 72 hodiny: 9.5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akutní toxicita - mikroorganismy Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₂₀, 30 minuty: > 1000 mg/l, Aktivovaný kal

Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - raná životní stádia ryb Informace uvedené v dossieru REACH.
NOEC, : > 1 mg/l, Sladkovodní ryba

Chronická toxicita - vodní bezobratlí Informace uvedené v dossieru REACH.
NOEC, 21 dny: 0.78 mg/l, Hrotnatka velká

isopropyl-alkohol

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba Informace od dodavatele.
LC₅₀, 48 hodiny: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Jelec jesen)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí Informace od dodavatele.
EC₅₀, 48 hodiny: > 100 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny Informace od dodavatele.
EC₅₀, 72 hodiny: > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus

reakční směs: trilitium-4-amino-3-[(4-{4-[(2-amino-4-hydroxyfenyl)azo]anilino}-3-sulfofenyl)azo]-6-(fenylazo)-5-hydroxynaftalen-2,7-disulfonát trilitium-4-amino-3-[(4-{4-[(4-amino-2-hydroxyfenyl)azo]anilino}-3-sulfofenyl)azo]-6-(fenylazo)-5-hydroxynaftalen-2,7-disulfonát

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba Informace uvedené v dossieru REACH.
LC₅₀, 96 hodiny: 83.4 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 48 hodiny: 76 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 72 hodiny: 4.4 mg/l, Desmodesmus subspicatus

IR-624BK PRINTING INK

Akutní toxicita - mikroorganismy Informace uvedené v dossieru REACH.
NOEC, 3 hodiny: 10000 mg/l, Aktivovaný kal

2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOLAkutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba Informace uvedené v dossieru REACH.
LC₅₀, 96 hodiny: 42 mg/l, Cyprinus carpio (Kapr obecný)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 48 hodiny: 91 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 72 hodiny: 15 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akutní toxicita - mikroorganismy Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 30 minuty: 630 mg/l, Aktivovaný kal

EthylenglykolAkutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba Informace uvedené v dossieru REACH.
LC₅₀, 96 hodiny: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 48 hodiny: >100 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 96 hodiny: 6500-13000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akutní toxicita - mikroorganismy Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₂₀, 30 minuty: >1995 mg/l, Aktivovaný kal

Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - raná životní stádia ryb Informace uvedené v dossieru REACH.
NOEC, 7 dny: 15380 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

Chronická toxicita - vodní bezobratlí Informace uvedené v dossieru REACH.
NOEC, 7 dny: 8590 mg/l, Sladkovodní bezobratlí

amoniak, roztok ...%Akutní toxicita pro vodní organismy

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M faktor (akutní) 10

isopropenylbenzenAkutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba Informace uvedené v dossieru REACH.
NOEC, 96 hodiny: 2.13 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí Informace uvedené v dossieru REACH.
NOEC, 48 hodiny: 0.64 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny Informace uvedené v dossieru REACH.
NOEC, 72 hodiny: 2.26 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Akutní toxicita - mikroorganismy Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 3 hodiny: > 2000 mg/l, Aktivovaný kal

Chronická toxicita pro vodní organismy

IR-624BK PRINTING INK

Chronická toxicita - vodní bezobratlí Informace uvedené v dossieru REACH.
NOEC, 21 dny: 0.401 mg/l, Hrotnatka velká

akrylová kyselinaAkutní 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.
NOEC, 96 hodiny: 187 mg/l, Cyprinodon variegatus (Halančík diamantový)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí Informace uvedené v dossieru REACH.
NOEC, 48 hodiny: 23 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny Informace uvedené v dossieru REACH.
NOEC, 72 hodiny: < 0.01 mg/l, Desmodium subspicatus

Akutní toxicita - mikroorganismy Informace uvedené v dossieru REACH.
NOEC, 30 minuty: 100 mg/l, Aktivovaný kal

Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - vodní bezobratlí Informace uvedené v dossieru REACH.
NOEC, 21 dny: 19 mg/l, Hrotnatka velká

2-brom-2-nitropropan-1,3-diolAkutní toxicita pro vodní organismy

M faktor (akutní) 10

Akutní toxicita - ryba Informace uvedené v dossieru REACH.
LC₅₀, 96 hodiny: 35.7 mg/l, Lepomis macrochirus (Slunečnice modrá)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 48 hodiny: 1.4 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₅₀, 72 hodiny: 0.25 mg/l, Mořské řasy

Akutní toxicita - mikroorganismy Informace uvedené v dossieru REACH.
EC₂₀, 150 minuty: 2 mg/l, Aktivovaný kal

Chronická toxicita pro vodní organismy

M faktor (chronický) 1

3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazoloneAkutní toxicita pro vodní organismy

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M faktor (akutní) 10

Chronická toxicita pro vodní organismy

NOEC 0.0001 < NOEC ≤ 0.001

Rozložitelnost Snadno rozložitelné

M faktor (chronický) 10

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Rozložitelnost produktu není známa.

12.3. Bioakumulační potenciál

IR-624BK PRINTING INK

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Ekologické informace o složkách

Diethanolamin

Rozdělovací koeficient log Pow: -2.18

isopropyl-alkohol

Rozdělovací koeficient log Pow: 0.05

reakční směs: trilithium-4-amino-3-[(4-{4-[(2-amino-4-hydroxyfenyl)azo]anilino}-3-sulfofenyl)azo]-6-(fenylazo)-5-hydroxynaftalen-2,7-disulfonát trilithium-4-amino-3-[(4-{4-[(4-amino-2-hydroxyfenyl)azo]anilino}-3-sulfofenyl)azo]-6-(fenylazo)-5-hydroxynaftalen-2,7-disulfonát

Rozdělovací koeficient Informace uvedené v dossieru REACH. log Pow: -4.1

2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL

Rozdělovací koeficient Informace uvedené v dossieru REACH. log Pow: 2.64

Ethylenglykol

Rozdělovací koeficient log Pow: -1.36

isopropenylbenzen

Rozdělovací koeficient log Pow: 3.48

akrylová kyselina

Rozdělovací koeficient log Pow: 0.46

2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

Rozdělovací koeficient Informace uvedené v dossieru REACH. log Pow: 0.21

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, kdekoli 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

IR-624BK PRINTING INK

Obecné Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

Označení pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

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

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

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: Nejnížší 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: Registrační, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006.

SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

IR-624BK PRINTING INK

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat	Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/ Informace od dodavatele.
Komentáře k revizi	POZNÁMKA: Čáry na okrajích poukazují na významné změny od předchozí revize.
Datum revize	18. 4. 2019
Revize	2
Nahrazuje vydání	1. 10. 2018
BL číslo	1427
Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H301 Toxický při požití. H302 Zdraví škodlivý při požití. H311 Toxický při styku s kůží. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH208 Obsahuje 2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone. Může vyvolat alergickou reakci.

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.