

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **IC-2BK153.V2 PRINTING INK**
Kód produktu: IC-2BK153.V2
UFI: Y313-41HF-90H2-SU61
Výrobce: **Domino UK Ltd.**
Adresa: **Bar Hill, CB23 8TU, Cambridge**
Distributor: **Arcon Machinery a.s.**
Adresa: **Říčany, 25101, K Arconu 66**

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Tiskařská barva.
Nedoporučená použití: Jiné než výše uvedené.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: Arcon Machinery a.s.
Sídlo: K Arconu 66, 25101, Říčany
Identifikační číslo: 14889951
Tel: +420 323 637 930
www: www.domino-injekt.cz
Osoba odpovědná za BL: Consulteco s.r.o., Táborská 922, 293 01 Mladá Boleslav, info@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podráždění očí, kategorie 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Hořlavé kapaliny, kategorie 2, H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražný symbol:



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**
UFI: Y313-41HF-90H2-SU61

Obsahuje: butanon
H-věty:

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

P-pokyny:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304/340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

IC-2BK153.V2 PRINTING INK

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 1
Datum vydání: 10.01.2024
Datum revize: 11.04.2024

P403/233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Doplňující informace:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
Žádné známé.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
butanon *	70-80	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43-XXXX	Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 STOT SE 3	H319 H225 H336 EUH066

* Látko, pro kterou je stanoven expoziční limit Společnosti pro pracovní prostředí.

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny:

Zajistěte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.

4.1.2 Při nadýchání:

Odveďte postiženou osobu od zdroje kontaminace. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu v poloze usnadňující dýchání. Udržujte volné dýchací cesty. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata nebo pásek. Při obtížném dýchání může postižená osobě pomoci podáním kyslíku řádně vyškolený personál. Položte osobu v bezvědomí na bok do stabilizované polohy a zajistěte, aby mohla dýchat.

4.1.3 Při styku s kůží:

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody.

4.1.4 Při zasažení očí:

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává i po umytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití:

Zajistěte lékařskou pomoc. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není podle pokynů zdravotnického personálu. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu v poloze usnadňující dýchání.

4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Personál první pomoci by měl při jakékoli záchraně nosit vhodné ochranné prostředky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecná informace - Viz oddíl 11 pro další informace o nebezpečnosti pro zdraví. Závažnost popsanych příznaků se bude lišit v závislosti na koncentraci a délce expozice.

Inhalace - Jednorázová expozice může způsobit následující nepříznivé účinky: Ospalost, závrať, dezorientace, vertigo. Bolest hlavy. Nevolnost, zvracení.

Požiti - Gastrointestinální příznaky, včetně žaludeční nevolnosti. Mohou být vdechovány výpary z obsahu žaludku, což má za následek stejné příznaky jako při vdechování.

Kožní kontakt - Delší kontakt může způsobit vysušení pokožky.

Oční kontakt - Dráždí oči.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Haste pěnou odolnou vůči alkoholu, oxidem uhličitým, suchým práškem nebo vodní mlhou.
 Nevhodná hasiva: Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Hořlavá kapalina a páry. Páry se mohou vznítit jiskrou, horkým povrchem nebo žhavým uhlíkem. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Nádoby mohou při zahřátí prudce prasknout nebo explodovat v důsledku nadměrného nárůstu tlaku. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Nebezpečné produkty spalování

Produkty tepelného rozkladu nebo spalování mohou obsahovat následující látky: Škodlivé plyny nebo páry. Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření při hašení požáru

Vyvarujte se vdechování požárních plynů nebo výparů. Evakuujte oblast. Držte se proti větru, abyste se vyhnuli vdechování plynů, výparů a kouře. Před vstupem do uzavřených prostor vyvětrejte. Nádoby vystavené teplu ochladte vodní sprchou a odstraňte je z prostoru požáru, pokud to lze provést bez rizika. Nádoby vystavené plamenům chladte vodou, dokud oheň neuhasne. Kontrolujte odtékající vodu jejím zdržováním a zdržováním mimo kanalizaci a vodní toky. Pokud hrozí znečištění vody, informujte příslušné úřady.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Používejte přetlakový autonomní dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv. Hasičský oděv poskytnete základní úroveň ochrany při chemických nehodách.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nesmí být podnikány žádné akce bez odpovídajícího školení nebo akce, které by znamenaly jakékoli osobní riziko. Udržujte nepotřebný a nechráněný personál mimo dosah úniku. Používejte ochranný oděv, jak je popsáno v části 8 tohoto bezpečnostního listu. Dodržujte opatření pro bezpečnou manipulaci popsaná v tomto bezpečnostním listu. Po manipulaci s rozlitou látkou se důkladně omyjte. Zajistěte, aby byly zavedeny postupy a školení pro nouzovou dekontaminaci a likvidaci. Nedotýkejte se rozlitého materiálu a nevstupujte do něj. Zákaz kouření, jisker, plamenů nebo jiných zdrojů vznícení v blízkosti úniku.

6.2 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

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. Zachyťte a zlikvidujte uniklý produkt v souladu s informacemi uvedenými v oddíle 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz oddíl 8. Další informace o nebezpečích pro zdraví viz oddíl 11. Viz oddíl 12 pro další informace o ekologických rizicích. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro použití: Hořlavé/hořlavé materiály. Nemanipulujte, dokud si nepřčtete všechna bezpečnostní opatření a nepochopíte je. Používejte ochranný oděv, jak je popsáno v části 8 tohoto bezpečnostního listu. Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nejiskřící nástroje.

Pokyny k obecné pracovní hygieně: Pokud dojde ke kontaminaci pokožky, okamžitě se umyjte. Svlékněte kontaminovaný oděv. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Opatření pro skladování: Odstraňte všechny zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah oxidujících materiálů, tepla a plamenů. Uchovávejte pouze v původní nádobě. Nádoby udržujte ve svislé poloze. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Skladovací třída (TRGS 510): 3, Hořlavé kapaliny



BEZPEČNOSTNÍ LIST

IC-2BK153.V2 PRINTING INK

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 1
Datum vydání: 10.01.2024
Datum revize: 11.04.2024

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití viz odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
2-Butanon	78-93-3	600	900	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Butanon	78-93-3	600	900	

8.1.2 Hodnoty DNEL

butanon (CAS: 78-93-3)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	600
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	1 161
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	106
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	412
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	31

Hodnoty PNEC

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.)

Látka	CAS	Ukazatel	Limitní hodnota
Žádná data k dispozici.			

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření

Protože tento produkt obsahuje složky s expozičními limity, měly by být používány procesní uzávěry, místní odsávací ventilace nebo jiná technická opatření k udržení expozice pracovníků pod jakýmkoli zákonnými nebo doporučenými limity, pokud použití vytváří prach, dýmy, plyn, páru nebo mlhu. K určení účinnosti ventilace nebo jiných kontrolních opatření a/nebo nezbytnosti použití ochranných prostředků dýchacích cest může být vyžadováno monitorování osob, prostředí na pracovišti nebo biologické monitorování. Zajistěte, aby byla kontrolní opatření pravidelně kontrolována a udržována. Technické kontroly také musí udržovat koncentrace plynů, par nebo prachu pod spodními limity výbušnosti.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

Pokud je ventilace nedostatečná, je třeba používat vhodnou ochranu dýchacích cest. Pokud znečištění vzduchem překročí doporučený limit expozice na pracovišti, musí být použita ochrana dýchacích cest.

Ochrana rukou:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

IC-2BK153.V2 PRINTING INK

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 1
Datum vydání: 10.01.2024
Datum revize: 11.04.2024

Pokud hodnocení rizik naznačuje, že je možný kontakt s kůží, je třeba nosit chemicky odolné, nepropustné rukavice splňující schválené normy. K ochraně rukou před chemikáliemi používejte rukavice, které jsou prokazatelně nepropustné pro chemikálie a odolávají degradaci. Doporučují se časté změny. Doporučuje se, aby byly rukavice vyrobeny z následujícího materiálu: Laminát z polyethylenu a etylenvinylalkoholu (PE/EVOH). Vybrané rukavice by měly mít dobu průniku minimálně 8 hodin. Polyvinylalkohol (PVA). Vybrané rukavice by měly mít dobu průniku alespoň 0,75 hodiny. Nejvhodnější rukavice by měly být vybrány po konzultaci s dodavatelem/výrobcem rukavic, který může poskytnout informace o době průniku materiálu rukavic. Je třeba poznamenat, že do rukavic může proniknout kapalina.

Ochrana očí a obličeje:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle proti postříkání chemikáliemi nebo obličejový štít. Je třeba nosit osobní ochranné prostředky, které poskytují vhodnou ochranu očí a obličeje.

Ochrana kůže:

Pokud existuje riziko vznícení od statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Noste vhodný oděv, abyste zabránili kontaminaci pokožky.

Hygienická opatření

Zajistěte výplach očí a bezpečnostní sprchu. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Umyjte se na konci každé pracovní směny a před jídlem, kouřením a použitím toalet. Při používání nejezte, nepište a nekuřte.

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Pokud nádobu nepoužíváte, udržujte ji těsně uzavřenou.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Metoda	Poznámka
Skupenství:	Kapalina		
Barva:	Černá		
Zápach:	Po ketonu.		
Prahová hodnota zápachu:	Nižší 5 ppm		Uvedené informace platí pro hlavní složku.
pH:	Žádná data k dispozici.		Produkt obsahuje organická rozpouštědla. Nemožné získat data.
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	-86°C		Uvedené informace platí pro hlavní složku.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	>80		
Bod vzplanutí (°C):	-7,6		
Rychlost odpařování:	3.7 (butylacetát = 1)		Uvedené informace platí pro hlavní složku.
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Irelevantní. Hořlavá kapalina		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	1,8 / 11,5%		Uvedené informace platí pro hlavní složku.
Tlak páry (20°C):	<= 105 hPa		
Tlak páry (50°C):	Nestanoveno.		
Relativní hustota páry:	> 1		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	0,9		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

IC-2BK153.V2 PRINTING INK

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 1
Datum vydání: 10.01.2024
Datum revize: 11.04.2024

Rozpustnost (20°C):	270 g/l		Uvedené informace platí pro hlavní složku. Rozpustný v následujících materiálech: Organická rozpouštědla.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	0,3		Uvedené informace platí pro hlavní složku.
Teplota samovznícení (°C):	505		
Teplota rozkladu (°C):	550 - 650°C		Uvedené informace platí pro hlavní složku.
Viskozita (20°C):	7 mPa/s		
Kinematická viskozita (40°C):	Žádná data k dispozici.		
Index lomu (20°C):	Nestanoveno.		
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.		
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti.		
Charakteristiky částic:	Nestanoveno.		

9.2 Další informace

Obsah VOC (%): 74%. Tento produkt obsahuje maximální obsah VOC 0.596 kg/l.
Obsah sušiny: Nestanoveno.
Doplňující informace: Nejsou.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Hořlavé kapaliny: Hořlavé kapaliny, kategorie 2, H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Další informace viz oddíl 10.3 (Možnost nebezpečných reakcí).

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normální okolní teplotě a při doporučeném použití. Stabilní za předepsaných skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Následující materiály mohou silně reagovat s produktem: Oxidační činidla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte teplu, 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, nesvažujte, nevrtejte, nebruste ani jiným způsobem nevystavujte nádoby teplu nebo zdrojům vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidující materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při doporučeném používání a skladování se nerozkládá. Produkty tepelného rozkladu nebo spalování mohou obsahovat následující látky: Škodlivé plyny nebo páry. Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Jednotlivých složek:
butanon (CAS: 78-93-3)
Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------



BEZPEČNOSTNÍ LIST

IC-2BK153.V2 PRINTING INK

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 1
Datum vydání: 10.01.2024
Datum revize: 11.04.2024

OECD 423, klíčová studie	2 054 mg/kg, LD50 2 328 mg/kg, LD50 2 193 mg/kg, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 10 mL/kg bw, LD50	dermal	králík

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie 2 (dráždivý pro oči) na základě kritérií GHS	oko	králík

Žiravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 413, klíčová studie	5 041 ppm, NOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 476, klíčová studie	negativní	In vitro	buňky myšního lymfomu L5178Y

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	1 000 ppm, NOAEC 2 000 ppm, NOAEC 1 000 ppm, NOAEC 2 000 ppm, NOAEC 2 000 ppm, NOAEC 2 000 ppm, NOAEC	vdechnutí: pára	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Směs:

Akutní toxicita:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození/podráždění oka:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Žiravost / dráždivost pro kůži:	Výrobek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Výrobek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - jednorázová expozice:	Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT - opakovaná expozice:	Výrobek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Výrobek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Výrobek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Výrobek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Výrobek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

butanon (CAS: 78-93-3)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	2 973 mg/L, LC50 / 96 h 1 170 mg/L, NOEC / 96 h 1 836 mg/L, EC0 / 96 h 2 973 mg/L, LC50 / 24 h 2 973 mg/L, LC50 / 48 h 2 973 mg/L, LC50 / 72 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	308 mg/L, EC50 / 48 h 136 mg/L, EC0 / 48 h 68 mg/L, NOEC / 48 h > 345 mg/L, EC50 / 24 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	1 220 mg/L, EC50 / 72 h 1 050 mg/L, EC10 / 72 h 566 mg/L, NOEC / 72 h 1 240 mg/L, EC50 / 96 h 1 010 mg/L, EC10 / 96 h 566 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		0.3 @ 40 °C, log Kow	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost produktu není známa.

Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Bioakumulace: Pro látky nejsou data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:

08 03 12 Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky

13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučeno předat do spalovny nebezpečných odpadů.

13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.


13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	1210	1210	1210
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	BARVA TISKAŘSKÁ	PRINTING INK	PRINTING INK
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
	Identifikační číslo nebezpečnosti	33	-	-
	EmS	-	F-E, S-D	-
	Pokyny pro balení	P001 / IBC02 / R001	P001 / IBC02 (IBC)	(passanger/cargo) 353 / 364
	Bezpečnostní značky	3		
				
14.4	Obalová skupina	II	II	II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná data k dispozici.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

Další údaje

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:	5 L	5 L	Y341
Vyňaté množství:	E2	E2	E2
Přepravní kategorie:	2	-	-
Kód omezení pro tunely:	(D/E)	-	-
Segregační skupina:	-	-	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Třída nebezpečnosti:

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Flam. Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3

H-věty:

H225 Vyrovná hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Zkratky

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50% jedinců (lethal dose for 50%)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic)
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)
VOC	Organické těkavé látky (volatile organic compounds)
vPvB	Vyrovná perzistentní a vyrovná bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Změny proti předchozí verzi BL: Úprava bezpečnostního listu do formátu dle Přílohy II nařízení REACH (aktuálně 2020/878).

Tato revize navazuje na ENG verzi 1 z 10/01/2024 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály: Podklady od výrobce, SW CASEC, echa.europa.eu

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

IC-2BK153.V2 PRINTING INK

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize:	1
Datum vydání:	10.01.2024
Datum revize:	11.04.2024

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.