

Karta bezpečnostných údajov BRITE-MARK®

KBU č.:DYBMA7-1

Číslo revízie: 4

Dátum:12.3.2014

ITW DYKEM

IDENTIFIKÁCIA VÝROBKU A FIRMY – ČASŤ 1		
Názov výrobku	Priemyselný popisovač BRITE-MARK® (biely, žltý, čierny, svetlomodrý, svetlozelený, fialový, hnedý, ružový, modrý, oranžový, červený, tmavožltý, šedý)	
Formula	A718M, A719M, A720M, A783M, A784M, A784M, A786M, A787M, A788M, A789M, A790M, A791M, A872M, A873M	
Použitie	Popisovač na báze rozpúšťadla	
Výrobca/distribútor	ITW Dykem	Oficiálne zastúpenie pre SR:
	805 East Old 56 Highway	NEW BRAND, s.r.o.
	Olathe, KS	Chalupkova štvrť 118/24
	66061-4914	976 81 Podbrezová
	1-800-443-9536	Slovenská Republika
	1-913-397-9889	Tel: 0903 553 900
	www.dykem.com	www.newbrand.sk

**NÚDZOVÉ ČÍSLO PRE PRÍPAD MIMORIADNEJ CHEMICKEJ UDALOSTI,
ROZLIATIA, ÚNIKU, POŽIARU, EXPOZÍCIE ALEBO HAVÁRIE**

Kontinentálne USA: 1-800-535-5053

Medzinárodné číslo: 1-352-323-3500

Slovenská Republika: +421 2 54 774 166

(Národné Toxikologické Informačné Centrum FN s poliklinikou BA)

ZLOŽENIE – ČASŤ 2

Chemický názov	patentovaná zmes		
Percento	nepoužiteľné		
Číslo CAS	nepoužiteľné		
Rizikové vety (pozri časť 15)	R10, R36/37/38, R66, R67		
Bezpečnostné vety (pozri časť 16)	S/1/2, S24, S25, S28, S36, S37, S39, S46		
Symboly	Žiadne		
Číslo EINECS / ELINCS	Číslo EINECS	204-658-1	n-butyl acetát
		215-609-9	sadza (len čierny, hnedý a šedý popisovač)
		236-675-5	kysličník titaničitý (*čierny popisovač neobsahuje túto látku)
		203-603-9	1-metoxy-2-propanol acetát
		265-199-0	ľahká aromatická nafta

IDENTIFIKÁCIA RIZÍK – ČASŤ 3	
BEZPEČNOSTNÉ HLADISKÁ A RIZIKÁ PRE ČLOVEKA A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UPOZORNENIE! HORĽAVÁ KVAPALINA. SKLADUJTE MIMO TEPELNÝCH ZDROJOV, ISKIER A PLAMEŇA. MÔŽE ZAPRÍČINIŤ PODRÁŽDENIE POKOŽKY, OČÍ A DÝCHACIEHO ÚSTROJENSTVA
<u>REGULAČNÉ INFORMÁCIE</u>	
	Tento materiál je klasifikovaný ako nie nebezpečný podľa predpisov OSHA.
	Keďže tento materiál nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa predpisov OSHA, tento formulár KBU obsahuje cenné informácie, ktoré sú dôležité pre bezpečnú manipuláciu a správne použitie tohto výrobku. KBU je potrebné odložiť a poskytnúť ho zamestnancom a iným užívateľom výrobku.
X	Tento materiál je klasifikovaný ako nebezpečný podľa predpisov OSHA
<u>PRVOTNÉ CESTY VSTUPU DO ORGANIZMU</u>	
Oči a pokožka	
<u>POTENCIÁLNE ÚČINKY NA ZDRAVIE</u>	
<u>Oči:</u> Pri kontakte môže vyvolať ľahké podráždenie.	
<u>Pokožka:</u> Pri kontakte môže vyvolať ľahké podráždenie.	
<u>Vdýchnutie:</u> Vdýchnutie je nepravdepodobné, ak sa výrobok používa podľa predpisov, avšak ak dôjde k vdýchnutiu, môže zapríčiniť podráždenie dýchacieho ústrojenstva.	
<u>Požitie:</u> V prípade požitia veľkého množstva môže byť nebezpečné.	
<u>ZDRAVOTNÉ PODMIENKY ZHORŠENÉ V DÔSLEDKU EXPOZÍCIE</u>	
Existujúce respiračné a gastrointestinálne podmienky môžu byť zhoršené v prípade expozície.	

<u>DLHODOBÉ ÚČINKY NA ZDRAVIE</u>	
<u>Oči:</u> Neočakáva sa, že by dlhotrvajúce vystavenie mohlo vyvolať dlhotrvajúce účinky.	
<u>Pokožka:</u> Dlhotrvajúce vystavenie môže zapríčiniť vyschnutie a popraskanie pokožky.	
<u>Vdýchnutie:</u> Dlhodobé vystavenie veľkým množstvám môže mať toxické respiračné účinky.	
<u>Požitie:</u> Dlhodobé vystavenie veľkým množstvám môže mať toxické účinky.	

OPATRENIA PRVEJ POMOCI – ČASŤ 4

Vyhľadajte lekársku pomoc vo všetkých prípadoch nadmerného vystavenia

PRVÁ POMOC:

Oči:

Ak dôjde k vystaveniu, vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15 minút.

Ak podráždenie pretrváva, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pokožka:

Okamžite oplachujte pokožku veľkým množstvom vody najmenej 15 minút. Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Odev pred opätovným použitím vyperte. Obuv dôkladne vyčistite pred opätovným použitím. Ak dôjde k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

Vdýchnutie:

Neočakáva sa vdýchnutie, ak sa výrobok používa podľa predpisov. Ak dôjde k vdýchnutiu, vyneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie:

Požitie malých množstiev môže vyvolať podráždenie gastrointestinálneho traktu. Ak dôjde k požitiu malého množstva, vypite veľa vody. V prípade požitia veľkého množstva vyhľadajte lekársku pomoc. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inštrukcie pre lekára:

Nie sú žiadne ďalšie inštrukcie.

PROTIPOŽIARNE OPATRENIA – ČASŤ 5

Klasifikácia NFPA

<i>Zdravie</i>	<i>Požiar</i>	<i>Reaktivita</i>	<i>Iné</i>
2	3	0	nemá

ZÁPALNOSŤ

Bod vzplanutia:	26°C (79°F) (n-butyl acetát)	Metóda:	uzatvorený kelímok		
Medze horľavosti: (u vzduchu % podľa objemu) (n-butyl acetát)	LEL (spodná medza výbušnosti)	1.7	UEL (horná medza výbušnosti)	7.6	

Teplota samovznietenia:

425°C (797°F) (n-butyl acetát)

Nebezpečné splodiny horenia:

V prípade požiaru sa môže uvoľniť kyslíčnik uhoľnatý, kyslíčnik uhličitý, toxické plyny a výpary.

Hasiace látky:

Pena, kyslíčnik uhličitý alebo hasiaci prášok

Zakázané hasiace látky:

Nie sú identifikované

Protipožiarne inštrukcie

Zabráňte kontaktu materiálu s očami alebo pokožkou. Zabráňte inhalácii toxických výparov. Používajte dýchacie prístroje a ochranný odev kvôli zabráneniu inhalácii a kontaktu s materiálom.

Zvláštne riziká požiaru a explózie:

Nie sú identifikované.

OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ - ČASŤ 6

Osobná prevencia:

Pri manipulácii s uniknutým materiálom používajte laboratórne ochranné pracovné prostriedky.

Ochrana životného prostredia:

Zabráňte úniku veľkého množstva do povrchových vôd.

Metódy zneškodnenia:

- V prípade *malého množstva uniknutého materiálu* – rozriedte veľkým množstvom vody, absorbujte a zlikvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi a federálnymi predpismi. Vyvetrajte miesto úniku alebo rozliatia.
- V prípade *veľkého množstva uniknutého materiálu* – použite absorpčnú látku a zlikvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi a federálnymi predpismi. Vyvetrajte miesto úniku alebo rozliatia.

ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE – ČASŤ 7

Zaobchádzanie:

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Požívajte odporúčané ochranné pracovné prostriedky.

Skladovanie:

Skladujte na chladnom a dobre vetrateľnom mieste. Obaly by mali zostať zapečatené počas uskladnenia.

Osobitné použitie:

Permanentný popisovač je výrobok určený na všeobecné použitie, na jasné a zreteľné popisovanie takmer akýchkoľvek povrchov.

KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA – ČASŤ 8

KONTROLA EXPOZÍCIE

Medzné hodnoty expozície:

	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH TLV</u>
n-butyl acetát	710 mg/m ³	713 mg/m ³
sadza (len čierny, hnedý a šedý popisovač)	3,5 mg/m ³	3,5 mg/m ³
kyslíčnik titaničitý (*čierny popisovač neobsahuje túto látku)	15 mg/m ³ (prach)	10 mg/m ³

Technická kontrola

Celkové vetranie je postačujúca pre zaobchádzanie a skladovanie materiálu.

OSOBNÁ OCHRANA:

Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Nevyžaduje sa ochrana dýchacieho ústrojenstva, ak sa výrobok používa v súlade s jeho určením. Ak sa očakáva expozícia, použite odporúčaný respiračný filter (čiasťoný respirátor, respirátor na polovicu tváre)

Ochrana rúk:

Nevyžaduje sa ochrana rúk, ak sa výrobok používa v súlade s jeho určením.

Ochrana očí/tváre:

Nevyžaduje sa ochrana očí/tváre, ak sa výrobok používa v súlade s jeho určením.

Ochrana pokožky:

Nevyžaduje sa ochrana pokožky, ak sa výrobok používa v súlade s jeho určením.

Karta bezpečnostných údajov BRITE-MARK®

KBU č.:DYBMA7-1

Číslo revízie: 4

Dátum:12.3.2014

Všeobecné hygienické hľadiská:			
Zabráňte požitiu, inhalácii a kontaktu a očami a pokožkou.			
Ďalšie ochranné prostriedky:			
Nevyžadujú sa žiadne ďalšie ochranné pracovné prostriedky.			
FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI – ČASŤ 9			
VÝROBOK	Priemyselný popisovač BRITE-MARK® (biely, žltý, čierny, svetlomodrý, svetlozelený, fialový, hnedý, ružový, modrý, oranžový, červený, tmavožltý, šedý)		
Všeobecné informácie			
Vzhľad	Výrobkom je popisovač na báze rozpúšťadla, obsahujúci riedku viskozitnú kvapalinu. Farba môže závisieť od čísla.		
Zápach	Sladkastý zápach		
Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie			
pH	Nie je k dispozícii žiadna informácia		
Teplota varu	252°F (n-butyl acetát)		
Teplota topenia	Nie je k dispozícii žiadna informácia		
Teplota vzplanutia	26° C (79°F) (n-butyl acetát)		
Výbušné vlastnosti	nepoužiteľné		
Oxidačné vlastnosti	Materiál nemá oxidačné vlastnosti.		
Merná tiaž ($H_2O = 1$)	> 1		
Rozpustnosť vo vode	Čiastočne rozpustný		
Rozdeľovací koeficient	Nie je k dispozícii žiadna informácia		
Viskozita	Nie je k dispozícii žiadna informácia		
Tlak pár	Nie je k dispozícii žiadna informácia		
Hustota pár	Nie je k dispozícii žiadna informácia		
Rýchlosť odparovania	1 (n-butyl acetát)		
% prchavosti (podľa váhy @ 68°F)	Formula	A718M	48%
		A719M	68%
		A720M	67%
		A783M	50%
		A784M	75%
		A785M	77%
		A786M	68%
		A787M	49%
		A788M	69%
		A789M	70%
		A790M	66%
		A791M	66%
		A872M	57%
A873M	57%		

STABILITA A REAKTIVITA – ČAŤ 10

Stabilita:

Za normálnych podmienok stabilný.

Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:

Teplo, oheň, iskry, zdroje vznietenia a nekompatibilné podmienky (incompatibles).

Materiály, ktorým sa treba vyhýbať:

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Kyslíčnik uhoľnatý, kyslíčnik uhličitý a nestabilné peroxidy.

Nebezpečná polymerizácia:

Nevyskytne sa.

TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE – ČAŤ 11

Typ testu	Vstup do organizmu	Účinky	Sledované druhy	Dávka
n-butyl acetát				
LD ₅₀	Orálne	Neboli hlásené toxické účinky iné než hodnota smrteľnej dávky	hlodavec - potkan	10.768 mg/kg
Sadza (len čierny, hnedý a šedý popiasovač)				
LD ₅₀	Orálne	Neboli hlásené toxické účinky iné než hodnota smrteľnej dávky	hlodavec - potkan	> 15.400 mg/kg

EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE – ČAŤ 12

Ekotoxicita:

n-butyl acetát

96 hod. LC50 ryby <i>Pimephales promelas</i>	18 mg/l (pretekanie)
96 hod. LC50 ryby <i>Lepomis macrochirus</i>	100 mg/l (staticky)
96 hod. EC50 riasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	320 mg/l
48 hod. EC50 dafnie	44 mg/l.

Pohyblivosť (mobilita):

Pri úniku do pôdy môže n-butyl acetát preniknúť do podzemných vôd.

Stálosť a odbúrateľnosť (perzistencia a degradácia):

Očakáva sa, že pri uvoľnení do pôdy dôjde k rýchlej biodegradácii n-butyl acetátu. Očakáva sa, že pri uvoľnení do pôdy bude počas degradácie n-butyl acetátu menej než 1 deň. Pri uvoľnení do vody sa očakáva rýchla biodegradácia n-butyl acetátu. Očakáva sa, že pri uvoľnení do vody bude počas degradácie n-butyl acetátu 1 až 10 dní. Pri uvoľnení do ovzdušia môže dôjsť k miernej degradácii n-butyl acetátu reakciou s fotochemicky vyprodukovanými radikálmi hydroxyly.

Bioakumulačný potenciál:

Karta bezpečnostných údajov BRITE-MARK®

KBU č.:DYBMA7-1

Číslo revízie: 4

Dátum:12.3.2014

n-butyl acetát má odhadovaný biokoncentračný faktor (BCF) menej než 100.

Iné negatívne účinky: K dispozícii nie je žiadna informácia.

INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ – ČASŤ 13

Zneškodňovanie by malo byť vykonávané v súlade s platnými miestnymi, štátnymi a federálnymi predpismi.

INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE – ČASŤ 14

KLASIFIKÁCIA DOT (Klasifikácia Ministerstva dopravy USA)

UN kód	nepoužiteľné
Trieda	ORM-D
Správne prepravné označenie	spotrebiteľská komodita
Obalová skupina	nepoužiteľné
Znečisťuje more	nie
Ďalšie informácie	Požaduje sa označenie spotrebiteľskej komodity podľa ORM-D

KLASIFIKÁCIA IATA

UN kód	ID 8000
Trieda	Trieda 9
Správne prepravné označenie	spotrebiteľská komodita
Obalová skupina	nepoužiteľné
Znečisťuje more	nie
Ďalšie informácie	Trieda 9, požaduje sa označenie Rôzne

KLASIFIKÁCIA IMDG

UN kód	UN 1993
Trieda	Trieda 3
Správne prepravné označenie	Horľavá kvapalina n.o.s. (zmes uhľovodíkov) (n-butyl acetát)
Obalová skupina	III
Znečisťuje more	nie
Ďalšie informácie	obmedzené množstvo

KLASIFIKÁCIA ADR/RID

UN kód	UN 1993
Trieda	Trieda 3
Správne prepravné označenie	Horľavá kvapalina n.o.s. (zmes uhľovodíkov) (n-butyl acetát)
Obalová skupina	III
Znečisťuje more	nie
Ďalšie informácie	obmedzené množstvo

Karta bezpečnostných údajov BRITE-MARK®

KBU č.:DYBMA7-1

Číslo revízie: 4

Dátum:12.3.2014

REGULAČNÉ OPATRENIA – ČASŤ 15				
<u>PREDPISY USA</u>				
ACGIH	TLV (medzná hodnota)	n-butyl acetát	713 mg/m ³	
		sadza ((len čierny, hnedý a šedý popisovač)	3,5 mg/m ³	
		kysličník titaničitý (*čierny popisovač neobsahuje túto látku)	10 mg/m ³	
CAA Sekcia 112	Neuvedené			
CERCLA	Uvedené	n-butyl acetát	RQ = 1000 lbs.	
		sadza ((len čierny, hnedý a šedý popisovač)	RQ = 1 lb.	
		mangánová zlúčenina (len ružový, hnedý a červený popisovač)	RQ = 1 lb.	
IARC	Uvedené	sadza ((len čierny, hnedý a šedý popisovač)		
		kysličník titaničitý (*čierny popisovač neobsahuje túto látku)		
NTP	Neuvedené			
OSHA	PEL	n-butyl acetát	710 mg/m ³	
		sadza ((len čierny, hnedý a šedý popisovač)	3,5 mg/m ³	
		kysličník titaničitý (*čierny popisovač neobsahuje túto látku)	15 mg/m ³ (prach)	
SARA Title III	Neuvedené			
TSCA	Uvedené	n-butyl acetát, ľahká aromatická nafta, 1-metoxy-2-prpanol acetát, sadza ((len čierny, hnedý a šedý popisovač)		
<u>PREDPISY JEDNOTLIVÝCH ŠTÁTOV</u>				
Zoznam látok MA (Massachusetts)	Uvedené	n-butyl acetát, sadza ((len čierny, hnedý a šedý popisovač), kysličník titaničitý (*čierny popisovač neobsahuje túto látku)		
Zoznam nebezpečných látok NJ RTK (New Jersey)	Uvedené	n-butyl acetát, sadza ((len čierny, hnedý a šedý popisovač), kysličník titaničitý (*čierny popisovač neobsahuje túto látku)		
Zoznam nebezpečných látok PA (Pennsylvania)	Uvedené	n-butyl acetát, sadza ((len čierny, hnedý a šedý popisovač), kysličník titaničitý (*čierny popisovač neobsahuje túto látku)		
Nariadenie Štátu Kalifornia č. 65	Uvedené	Tento výrobok obsahuje stopové množstvá chemikálií, o ktorých má Štát Kalifornia poznatky, že spôsobujú rakovinu, pôrodné defekty alebo iné reprodukčné poškodenia.		
Kanadský informačný systém o nebezpečných materiáloch WHMIS	Uvedené	n-butyl acetát	B2	Horľavý a zápalný materiál – horľavá kvapalina
			D2B	Jedovatý a infekčný materiál – iné účinky – toxický
		sadza	D2A	Jedovatý a infekčný materiál – iné účinky – veľmi toxický
			D2B	Jedovatý a infekčný materiál – iné účinky – toxický
		kysličník titaničitý	D2A	Jedovatý a infekčný materiál – iné účinky – veľmi toxický

EURÓPSKA ÚNIA	
Výstražné symboly (označenie):	žiadne
Obmedzenia pri použití:	žiadne obmedzenia

ĎALŠIE INFORMÁCIE – ČASŤ 16
Rizikové vety: R10: horľavý R36/37/38: dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. R66: opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. R67: pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
Bezpečnostné vety: S1/2: Uchovávajúce uzamknuté a mimo dosahu detí S24: Zabráňte kontaktu s pokožkou S25: Zabráňte kontaktu s očami S28: Pri kontakte s pokožkou je potrebné umyť ju veľkým množstvom vody. S36: Noste vhodný ochranný odev. S37: Noste vhodné ochranné rukavice. S46: V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Číslo revízie	Dátum revízie
4	12.3.2014

UPOZORNENIE! Použitie tohto výrobku je mimo kontroly výrobcu a distribútora, preto nie je poskytovaná žiadna záruka, explicitne vyjadrená alebo predpokladaná, čo sa týka účinkov alebo výsledkov, ktoré majú byť dosiahnuté, ak výrobok nebude používaný v súlade s pokynmi alebo so zavedenými bezpečnými postupmi. Užívateľ musí prebrať celú zodpovednosť, a to aj za poranenia alebo škody, ktoré vyplynú z nesprávneho použitia alebo z kombinácie s inými materiálmi. Výrobca a distribútor ručia len za to, že tento výrobok spĺňa špecifikácie pre takýto výrobok. TÁTO ZÁRUKA NAHRÁDZA VŠETKY OSTATNÉ ZÁRUKY, VYJADRENÉ ALEBO PREDPOKLADANÉ, ČO SA TÝKA POPISU, KVALITY, PREDAJNOSTI, VHODNOSTI PRE KONKRÉTNY ÚČEL, PRODUKTIVITY ALEBO INÝCH ZÁLEŽITOSTÍ VÝROBKU. VÝROBCA ANI DISTRIBÚTOR NEBUDÚ ŽIADNYM SPÔSOBOM ZODPOVEDNÍ ZA SPRÁVNE POUŽITIE TOHTO VÝROBKU. Jediným a výlučným opravným prostriedkom voči výrobcovi a distribútorovi za porušenie záruky bude náhrada kúpnej ceny výrobku, ak bude zistené, že výrobok bol chybný. NIE JE DOSTUPNÝ ŽIADEN INÝ OPRAVNÝ PROSTRIEDOK (VRÁTANE, ALE NEOBMEDZUJÚC SA, NÁHODNÝMI ALEBO NÁSLEDNÝMI ŠKODAMI NA ZDRAVÍ ALEBO MAJETKU, ALEBO AKOUKOĽVEK INOU NÁHODNOU ALEBO NÁSLEDNOU ŠKODOU).