

Príloha č. 4 – Charakteristika farieb a prípravkov pre potreby tlače a údržby tlačiarenských strojov

BEZPEČNOSTNÝ DÁTOVÝ LIST

(podľa OENORM Z 1008 (zodpovedá DIN 52 900))

Ofsetová farba na hárky : Europaskala a Palette 141

1	Základná charakteristika	
1.1	Chemická charakteristika:	Príprava z nerozpustných organických pigmentov a/alebo z pigmentovej sadze v živiciach a minerálnom oleji.
1.2	Forma:	Pastová.
1.3	Farba:	Rôzna podľa pigmentácie.
1.4	Pach:	Mierne olejový.
=====		
2	Fyzikálne a bezpečnostno-technické údaje	
2.1	Stavová zmena:	začiatok varu cca 240 °C
2.2	Hustota:	(20 °C) cca 1 g.cm ⁻³
2.3	Tlak pary:	(20 °C) pod 1 mbar
2.4	Viskozita:	(20 °C) 10 – 100 Pa..... skúšané podľa DIN 51 562
2.5	Rozpustnosť vo vode:	(°C) nerozpustná
2.6	pH-hodnota (pri g/l H₂O):	(°C)
2.7	Bod vzplanutia:	nad 100 °C skúšané podľa DIN 51 758
2.8	Bod vznietenia:	cca 240 °C
2.9	Medze výbušnosti:	dolná: horná: nepoužiteľné
2.10	Tepelný rozklad:	Pri predpísanom skladovaní a manipulácii žiaden.
2.11	Nebezpečné produkty rozkladu:	-
2.12	Nebezpečné reakcie:	Pri veľmi vysokých teplotách pyrolizovateľné, resp. horľavé, ináč stabilné. Neobsahuje žiadne prchavé rozpúšťadlá.
2.13	Ďalšie údaje:	-
=====		
3	Transport	
	Iné údaje:	Neklasifikované - žiaden nebezpečný tovar.
=====		
4	Predpisy	
4.1	Povinnosť označenia podľa zákona o chemických látkach a chemických prípravkoch:	Nie je.
4.2	Trieda nebezpečenstva:	Žiadna.
4.3	Hodnota MAK (maximálna koncentrácia pre pracovisko) a TRK (koncentrácia technickej kontroly):	Nezaradené.
4.4	Trieda ohrozenia vody:	1 = mierne ohrozenie vody (vlastné zaradenie výrobcom).
=====		
5	Ochranné opatrenia, skladovanie a manipulácia	
5.1	Technické ochranné ošetrenia:	Oblečenie a handry nasiaknuté farbami, lakmi a oxidačne vysychajúcimi olejmi môžu mať za

následok samovznietenie. Preto skladovať len v ohňovzdorných skrinkách.

5.2 Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích orgánov: -

Ochrana očí: Ochranné okuliare pri nebezpečenstve kontaktu s očami.

Ochrana rúk: Ochranné rukavice pri stálom kontakte.

Iné: -

5.3 Pracovná hygiena: Dodržiavať všeobecne zásady pracovnej hygieny. Zamedziť dlhší kontakt s pokožkou. Čistenie pošpinenej pokožky pastou na čistenie rúk, vodou a mydlom.

5.4 Požiarna ochrana a ochrana pred výbuchom: Zamedziť kontakt s otvoreným ohňom.
Žiadne nebezpečenstvo výbuchu.

5.5 Likvidácia: Osobitný odpad. Likvidovať podľa predpisov v schválenej spaľovni alebo úplne vyschnuté zvyšky farieb môžu byť uložené na riadenej skládke. Riadne vyprázdnené a prípadne náležite spracované plechové nádoby zhodnotiť ako šrot.

=====

6. Opatrenia pri nehodách a požiaroch

6.1 Po rozliatí/vytečení a úniku plynu: Zachytiť pomocou látky viažucej olej, napr. piesok, drevené piliny a likvidovať ako osobitný odpad. Zamedziť úniku do kanalizácie.

6.2 Hasiace prostriedky: Vhodné: pena, oxid uhličitý, suché hasiace prostriedky, halón.
Nepoužiť: vodu (iba na chladenie ohrozeného úseku).

6.3 Prvá pomoc: Pri kontakte s očami: vymyť výdatným prúdom vody, privolať lekára.
Pri prehltnutí: nevyvolať zvracanie, umyť pokožku vodou a mydlom.

6.4 Ďalšie údaje: Pri požiari musia požiarnici používať dýchacie prístroje nezávisle od okolitého vzduchu, pretože pri každom horení vznikajú toxické plyny.

=====

7. Toxikologické údaje: neobsahujú žiadne látky u ktorých je podľa zákona o chemických látkach a chemických prípravkoch povinnosť označenia. Pri dlhodobom riadnom používaní a manipulácii neboli pozorované žiadne škodlivé účinky. Je potrebné zamedziť intenzívnemu dlhotrvajúcemu a opakovateľnému pôsobeniu na telo.

=====

8. Údaje k ekológii: Na základe zložky minerálneho oleja, prípravok mierne ohrozujúci vodu.
WGK - trieda ohrozenia vody = WGK 1 - mierne nebezpečné pre vodu (vlastné zaradenie výrobcu).
Zamedziť únik do kanalizácie, vôd a zeminy.

=====

9. Ďalšie upozornenia:

9.1 Pred likvidáciou musí byť preverená možnosť opätovného zhodnotenia.

Nezávadnosť ofsetových tlačiarenských farieb.

Ofsetové tlačiarenské farby ako sú EUROPASKALA a PALETTE 141, sú jemne roztierateľné viskózne až pastové prípravky a z farbivovej zmesi spojív a pomocných látok. Ako farbivá slúžia jemnopráškové, nerozpustné organické pigmenty. Tekuté zmesi spojív pozostávajú z tvrdých živíc, predovšetkým z modifikovaných prírodných živíc z rastlinných olejov a z nich vyrobených alkydových živíc a z určitých frakcií minerálnych olejov. Ako pomocné látky sa používajú nepatrné zložky urýchlovačov sušenia a spomaľovačov sušenia voskov a práškových minerálnych plnív. Podľa zákona o chemických látkach a chemických prípravkoch nie sú uvedené ofsetové tlačiarenské farby, do aj z nich vyrobené filmy z tlačiarenských farieb a lakové filmy žiadne jedované látky. Pri výrobe sa nepoužívajú jedy ovplyvňujúce životné prostredie ako napr. PCB, insekticídy alebo dioxíny. Takisto nie sú súčasťou týchto receptúr mierne jedované alebo jedované aromatické uhľovodíky ako toluol alebo benzol. Z hľadiska životného prostredia závažné ťažké kovy ako nikel, antimón, olovo, kadmium, chróm, ortuť, alebo tálium nie sú konštitučnými zložkami receptúry ani vo forme svojich zlúčenín. Podľa literatúry patria k ťažkým kovom všetky kovy s hustotou väčšou ako $4,6 \text{ g.cm}^{-3}$ teda tiež meď a zinok alebo železo. Z týchto ťažkých kovov, ktoré sú z hľadiska životného prostredia menej závažné, sú pre výrobu ofsetových farieb významné nasledujúce kovy: meď - organicky viazaná je vo všetkých farbách modrých a zelených pigmentov. Tieto ofsetové pigmenty sú v používaných organických rozpúšťadlách a vo vode prakticky nerozpustné. Elementárna meď a zinok sú v bežne používaných mosadzných bronzoch (zlaté bronz). Mangán je v pigmentoch a sikatívoch. Kobalt je v sikatívoch. Železo je obsiahnuté v sľudových farbách. Tu používané pigmenty sú sľudy s povlakom oxidu titaničitého a oxidu železnatého. Molybdén a wolfrán sú obsiahnuté vo forme organických solí, zásaditých farbív, ktoré sú potrebné pre veľmi čisté a brilantne farebné odtiene (u farebných odtieňov ružová, fialová až červená a modrá). Titán, ktorý je obsiahnutý v používaných bielych pigmentoch vo forme oxidu titaničitého a hliník obsiahnutý vo forme anorganického pigmentu v hliníkových bronzoch patria naproti tomu k ľahkým kovom. Uvedené farby sa smú použiť na obaly pre potraviny, ak neprichádzajú do priameho kontaktu s potravinou. Týmto sa zabráni technicky zamedziteľným látkovým prechodom. Okrem toho musia byť tlačiarenské farby a laky voči potravinám stále. Všeobecne sa dá povedať, že vyhlásenia nezávadnosti, ktoré sú požadované výrobcami potravín sa vzťahujú na hotové obaly (tlačiarenská farba nachádza z vonkajšej strany). Malé množstvá úplne vysušených tlačiarenských farieb je možné likvidovať spolu s potlačenou látkou ako normálny domáci odpad. Tekuté, resp. pastové tlačiarenské farby sú však na základe obsiahnutých minerálnych olejov látky mierne ohrozujúce vodu a preto ak sa vyskytujú zvyšky musia sa likvidovať ako osobitný odpad (pozri tiež bod 6.4 Bezpečnostného dátového listu). Pri spaľovaní papierov a kartónov s ofsetovou potlačou nevnikajú pritom v odpadových plynách alebo popole podľa druhu a množstva žiadne špecifické alebo povážlivé produkty, ktoré by sa vážnejším spôsobom odlišovali od produktov drevených palív alebo iných uhľovodíkových zlúčenín. Všetky anorganické zložky zostávajú ako popol v oxidovanej forme. Pritom sa môže jednať podľa špeciálneho zloženia tlačiarenskej farby o malé množstvá napr. CaO , MgO , Al_2O_3 , FeO , CuO . Ak počítame, že jeden meter štvorcový kartónu, napr. 300 g.m^{-2} sa potlačí približne jedným gramom tlačiarenskej farby, tak jej podiel činí približne 0,3 percenta. To znamená, že zvyšky horenia tlačiarenskej farby je možné oproti zvyškom horenia kartónu prakticky zanedbať. Popol teda zodpovedá z 99,7 % popolu kartónu. Z hľadiska kompostovania by mal byť popol vpravený do kompostu s dážďovkami, prípadne do komplexov z hlíny a humusu. V inom prípade môže byť prevažná časť minerálnych látok obsiahnutých v popole z pôdy, resp. kompostu vyplavená bez efektu privedenia živín rastlinám. Pre výrobu kompostu je lepšie, keď sa potlačený kartón alebo noviny, ak sa nebudú recyklovať, rozmočia a priamo vpravajú do kompostu. Tým sa organické a anorganické obsahové látky spracujú mikroorganizmami a zvieratami tak, že sú ako rastlinné živiny k dispozícii i dlhodobo.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU)

1.1. Obchodný názov prípravku: **TEMPO MAX+**

Doporučený spôsob použitia: Ofsetová tlačiarenská farba pre použitie pri tlači ofsetovou technológiou.

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Chemická charakteristika (popis): -

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov	Číslo CAS Číslo ES (einecs)	Výstražný symbol nebezpeč nosti	Obsah v %	R vety
Destiláty (ropné), kyselinou rafinované stredné	64742-13-8 265-113-1	-	15 - 20	R65-66-53
Minerálny olej			5 - 10	

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Nepriaznivé účinky na zdravie človeka: Oči: Priamy kontakt môže spôsobiť podráždenie.
Koža: Priamy kontakt môže zapôsobit' podráždenie.

Nepriaznivé účinky na životné prostredie: -

Označenie nebezpečnosti: Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny: V prípade pochybností vyhľadajte lekára.

4.2. Vdychovanie: Nadýchajte sa čerstvého vzduchu.

4.3. Pokožka: Umyte mydlom a vodou.

4.4. Oči: Vyplachujte vodou pri otvorených viečkach po dobu najmenej 15 minút.

4.5. Požitie: Ústa vypláchnite vodou, v prípade, že je postihnutý pri vedomí, podajte vodu k pitiu, transportujte do nemocnice.

4.6. Lekárske odporúčanie: Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiaca látka: CO₂, práškový, vodná hmla, penový.

Nevhodná hasiaca látka: Nehaste prúdom vody.

Postupy: Žiadne zvláštne postupy.

Zvláštne riziká: Žiadne zvláštne riziká.

Iné varovania: Žiadne.

Vznietenie výrobku: Nezistené.

6. OPATRENIA PRÍ NÁHODNOM ÚVOLNENÍ (PRI NEHODE, HAVÁRII)

- | | |
|---|---|
| 6.1. Osobná ochrana: | Používajte ochranné okuliare. |
| 6.2. Ochrana životného prostredia: | Zaistite, aby látka neprenikla do kanalizácie alebo vodných tokov. |
| 6.3. Spôsob likvidácie: | Nechajte látku vstrebať pilinami alebo iným absorpčným materiálom, ktorý následne pozametajte alebo zoškrabte a zhromaždite do pripravených nádob a následne likvidujte u oprávnenej osoby. |

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- | | |
|--|---|
| 7.1. Zaobchádzanie: | Žiadne zvláštne opatrenia. |
| 7.2. Skladovanie: | Skladujte vo zreteľne označených a uzavretých obaloch. Chráňte pred mrazom. |
| 7.3. Ďalšie údaje k podmienkam skladovania: | - |
| 7.4. Skladovanie spolu s inými látkami: | Neskladovať v blízkosti oxidantov, kyselín, alkylov a zdrojov tepla. |

8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

- | | |
|--|---|
| 8.1. Technické opatrenia: | - |
| 8.2. Kontrolné parametre: | - |
| 8.3. Osobné ochranné prostriedky: | |
| Ochrana dýchacích ciest: | Zvyčajná vdychotechnika miestnosti je dostatočná. |
| Ochrana očí: | Používajte ochranné okuliare alebo kryt na tvár. |
| Ochrana rúk: | Používajte gumové rukavice alebo rukavice z PVC. |
| Ochrana kože: | - |

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- | | |
|--|--------------------------|
| Fyzikálny stav (pri 20 °C): | Pasta. |
| Farba: | Podľa výrobku. |
| Zápach (vôňa): | Charakteristický. |
| Zmena stavu: | - |
| Hodnota pH, zriedený roztok: | Neuvádza sa. |
| Teplota topenia (°C): | Nezistené. |
| Teplota varu (°C): | Neuvádza sa. |
| Teplota vzplanutia (°C): | + 120 |
| Horľavosť: | - |
| Teplota samozápalnosti (°C): | - |
| Dolný limit výbušnosti (g/m³): | Nevzťahuje sa. |
| Horný limit výbušnosti (g/m³): | Nevzťahuje sa. |
| Oxidačné vlastnosti: | Nevzťahuje sa. |
| Tlak pár pri 20 °C / 50 °C (kPa): | Nezistené. |
| Viskozita (sec/P): | 160+ -10 Laray 30 °C (P) |
| Hustota/merná hmotnosť (g.cm⁻³) pri 20 °C: | 1,0 |
| Rozpustnosť vo vode (g.l⁻¹): | Ner rozpustná. |
| Rozpustnosť v oleji: | - |
| Rozdeľovací koeficient n-oktranol/voda: | - |

Obsah VOC:

-

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: Stabilná, pri zachovaní skladovacích podmienok.

Podmienky, ktorým sa je nutné vyvarovať: Žiadne nie sú známe.

Nebezpečné rozkladné produkty: Žiadne neboli zistené.

Iné: Žiadne.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE O VÝROBKU

Akútna orálna toxicita LD₅₀: Nezistené.

Akútna dermálna toxicita LD₅₀: Nezistené.

Akútna inhalačná toxicita LD₅₀: Nie sú známe žiadne nepriaznivé účinky.

Pokožka: Nie sú známe žiadne nepriaznivé účinky.

Oči: Nie sú známe žiadne nepriaznivé účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Biologická odbúrateľnosť: Nezistené.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ (LIKVIDÁCII):

Spôsoby zneškodňovania prípravku: Oprávnenou osobou.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Dôkladne vyčistené obaly treba likvidovať oprávnenou osobou.

Nedôkladne vyčistené obaly treba likvidovať oprávnenou osobou.

Všeobecné informácie: Likvidovať v súlade so zákonom o odpadoch. Zaistite, aby látka neprenikla do kanalizácie alebo vodných tokov.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa predpisov pre dopravu (ako napr. ADR/RID atď.).

Č. OSN	Žiadne.	IMO	Nie je nebezpečná.
Cesta V.B.	Nie je nebezpečná.	- Trieda	
- Kód Hazchem		- Označenie	
- ID číslo látky		- IMDG strana	
- Klasifikácia		- Skupina balenia	
- Skupina balenia		ICAO	Nie je nebezpečná.
RID-ADR	Nie je nebezpečná.	- Trieda	
- Trieda		- Označenie	
- Označenie		- Skupina balenia	
- Kód látky		- Nákladný let	
- Kemmler kód		Zvláštne opatrenia	Žiadne.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

16. DALŠIE INFORMÁCIE

Plné znenie R-viet uvedených v bode 2:

R53 - Môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

R65 - Zdraviu škodlivý: pri použití môže vyvolať poškodenie pľúc.

R66 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože.

Zdroje dát:

- informácie od výrobcu

- národné a medzinárodné predpisy.

Zmeny od poslednej revízie: Žiadne.

TEMPO MAX+

POPIS

Tempo MAX+ je VEĽMI INTENZÍVNA ofsetová farba špeciálne vyvinutá pre použitie v oblasti tlače publikácií a obalov. Kvalita pre **MAX+imálny** komfort.

- Vynikajúce použitie v ofsetovej tlači,
- Vysoká farebná výdatnosť,
- Vynikajúca stabilita pri tlači,
- Dobrá rovnováha farba/voda,
- Rýchle zasychanie,
- Veľká oteruodolnosť,
- Možnosť ihneď potláčať druhú stranu,
- Perfektná hodnota nárastu tlačového bodu,
- Vysoký lesk.

OBLASŤ POUŽITIA /TRH

- Hárkový ofset – 1, 2, 4 a 6 farbové stroje.
- Publikácie, vysoko kvalitná produkcia, knihy, obaly.

POTLÁČANÉ MATERIÁLY

- ☞ Lesklé a matné natierané papiere a kartóny.
- ☞ Nenatierané papiere.

RÝCHLOSŤ TLAČE A SUŠENIE

Až 12 000 hárkov za hodinu.

Použitie IR sušenia alebo sušenie teplým vzduchom zvyšuje konečný lesk.

Teplota v stohu sa však doporučuje maximálne 30 °C.

DOSTUPNÉ FAREBNÉ ODTIENE

◆ Štvorfarbotlač - CMYK

ADITÍVA DO FARIEB

Anti-tack paste	800004
Rastlinný olej	809013

Pokiaľ materiály alebo podmienky v stroji vyžadujú úpravu vlastností farby, aditíva musia byť starostlivo vybrané podľa ďalších procesov výroby a vlastností potláčaného materiálu.

ŠTVORFARBOTLAČ

Odtieň	Číslo	Svetlostálosť IWS	Alkohol	Rozpúšťadlá	Alkálie
Yellow	112347	5	+	+	+
Magenta	132347	5	+	+	-
Cyan	142347	8	+	+	+
Black	172347	8	-	-	+

BALENIE

2,5 kg kovové plechovky (F18)

UPOZORNENIE

Farby majú záručnú dobu 12 mesiacov od dátumu výroby. Používajte farby podľa dátumu na etikete na plechovke. Farby musia byť skladované na chladnom mieste.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa § 27 zákona č. 163/2001 Z. z.)

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU)

Chemický názov/ Synonymá:			
Obchodný názov:	NON VOC WASH - prípravok na pranie tlačiarenských tkanín a valcov		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbody	R-vety	Koncentrácia
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké	64742-47-8	265-149-8	Xn	65	60 % - 100 %
Solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo	64742-94-5	265-198-5	Xn	65	0 % - 1 %

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Klasifikácia:	Xn R 65
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka:	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie:	Obsahuje ropné látky - môže pôsobiť nepriaznivo na vodnú zložku životného prostredia.
Fyzikálno-chemické nebezpečenstvo:	-
Ďalšie údaje:	-

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Vdychovanie:	Zabezpečiť čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára.
Oči:	Vypláchnuť vodou. Ak ťažkosti pretrvávajú, kontaktovať lekára.
Pokožka:	Opláchnuť vodou a mydlom. Ošetriť reparačným krémom.
Požitie:	Podatť veľké množstvo vody, kontaktovať lekára. Nikdy nevyvolávať zvracanie.
Všeobecné pokyny:	V prípade dýchacích ťažkostí je nutné kontaktovať lekára.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiaca látka:	Pena, CO ₂ , prášok vodná hmla.
Nevhodná hasiaca látka:	Silný prúd vody.
Špecifické riziko:	Pri horení vzniká hustý čierny dym obsahujúci oxidy uhlíka.
Ochranné pomôcky:	Ochranný odev, dýchací prístroj.
Ďalšie údaje:	-

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana:	Zabrániť prístupu nepovolaným osobám. Odstrániť zdroje otvoreného ohňa. Pri likvidácii používať ochranné osobné pomôcky. Po ukončení práce si dôkladne umyť ruky.
Ochrana životného prostredia:	Zabrániť úniku veľkého množstva prípravku do vôd a do kanalizácie a do blízkosti vodného zdroja.
Spôsob likvidácie:	Vyzbierať pomocou nehorľavých absorbčných materiálov. Zvyšky umyť vodou s pomocou čistiacich prostriedkov. Likvidovať podľa predpisov (pozri bod.13.)

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Zaobchádzanie:	Dbajte o dôsledné dodržiavanie bezpečnostných predpisov pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Pracujte v dobre vetranom priestore. Po ukončení práce je nutné si dôkladne umyť ruky.
Skladovanie:	Skladovať v originálnych obaloch v dobre vetraných skladoch na chladnom mieste. Chrániť pred priamym slnečným svetlom.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenie:	Odsávanie na pracovisku.
Osobné ochranné pomôcky:	Ochrana dýchacích ciest: je potrebná v prípade nedostatočného vetrania. Ochrana očí: ochranné okuliare. Ochrana pokožky: ochranné rukavice, pracovný odev.
NPHV:	-

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav:	kvapalina
Farba:	bezfarebná/svetložltá
Zápach:	po petroleji
pH:	-
Teplota varu [°C]:	> 200
Teplota topenia [°C]:	-
Teplota vzplanutia [°C]:	> 100
Horľavosť:	-
Teplota samozápalnosti [°C]:	> 200
Dolný limit výbušnosti:	0,6 % obj.
Horný limit výbušnosti:	7,0 % obj.
Oxidačné vlastnosti:	-
Tlak pár [hPa]:	< 0,1
Hustota [g.cm ⁻³]:	0,83
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]:	čiastočne miešateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]:	-
Rozdeľovací koef. n-okt./voda:	-
Iné:	-

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:	Za normálnych podmienok.
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:	Vysoká teplota a priame slnečné žiarenie.
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku:	-
Nebezpečné rozkladné produkty:	-

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD ₅₀ :	-
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀ :	-
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀ :	-
Chronická toxicita:	-
Žieravé vlastnosti:	-
Dráždivosť:	-
Senzibilizujúce vlastnosti:	-
Mutagenita:	-
Reprodukčná toxicita:	-
Karcinogenita:	-

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Rozložiteľnosť:	-
Bioakumulácia:	-
Pohyblivosť:	-
Ekotoxická:	-
Iné škodlivé účinky:	-

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad je v súlade so zákonom č.223/2001 o odpadoch zaradený do triedy 07 07 04 ako nebezpečný odpad. Likvidovať v povolenom zariadení (spaľovni). Nevyčistené obaly likvidovať ako nebezpečný odpad.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

ADR/RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-
Poznámka	Nie je nebezpečný podľa prepravných predpisov.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia	Podľa zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
--------------	--

Označenie

Xn škodlivý		
-------------	--	--



R:	65
R65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

S:	20/21-23-36/37/39-62
S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
S23	Nevdychujte pary
S36/37/39	Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár
S62	Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

Obsahuje: destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké

NON - VOC WASH

Umývací prípravok na valce a tlačiarenské gummy, miešateľný s vodou.

Prakticky neprchavý umývací prípravok farieb pre valce a tlačiarenské gummy. Je miešateľný až s 50-ti % s vodou a vtedy je najúspornejší vo svojej spotrebe. Obsahuje doplnkové inhibítory korózie a regeneračné prípravky tlačiarenských gumm. Je biologicky odbúrateľný. Odpovedá so svojim bodom vzplanutia > 100 °C aktuálnym smerniciam a potrebám prevádzkovej bezpečnosti a ochrane životného prostredia. Neobsahuje VOC a odpovedá požiadavkám EÚ. Nepoškodzuje tlačiarenské dosky ani valce. Zabraňuje korózii a bobtnaniu tlačiarenských gumm a valcov. Skracuje čas potrebný pre umývanie. Je takmer bez zápachu.

WASCHMITTEL V - 60 plus

Umývací prípravok na valce a tlačiarenské gummy, miešateľný s vodou.

WASCHMITTEL V - 60 plus je nový, zdokonalený preparát na čistenie tlačiarenských gumm a valcov, ktorý má vysoký bod vzplanutia (AIII), neobsahuje aromatické uhľovodíky a je miešateľný až s 30 % vody. Je takmer bez zápachu. Pôsobí ako inhibítor korózie. Splňuje teda najaktuálnejšie požiadavky tlačiarenského priemyslu. Umývací prostriedok je vhodný pre použitie ako v archovom tak i rotačnej novínovej ofsetovej tlači. Je možné ho použiť vo všetkých súčasných zariadeniach na umývanie tlačiarenských gumm. Má certifikát FOGRA. Vynikajúcim spôsobom rozpúšťa farby a vďaka svojmu zloženiu znižuje potrebu dodatočného používania regeneračných prípravkov. Je recyklovateľný destiláciou alebo filtráciou.