wycof 11 08 98
N 10/97
zast. PN-C-04700 : 1997

UKD 668 8 667 622 3 001 4

BARWNIKI I PIGMENTY

NORMA BRANŻOWA

Barwniki, pigmenty organiczne i preparaty barwiące

Zasady tworzenia nazw handlowych

BN-88 6040-01

Zamiast BN-75/6040-01

Grupa katalogowa 1020

1 WSTĘP

1 1 Przedmiot normy Przedmiotem normy są zasady tworzenia nazw handlowych barwnikow i pigmentow organicznych oraz nazwy, okreslenia i symbole częsci składowych tych nazw

1 2 Zakres stosowania normy Wytyczne normy nie dotyczą barwnikow i pigmentow organicznych stosowanych

— do celow farmaceutycznych,
— do celow kosmetycznych,
— jako odczynniki i wskazniki,
— do badan biologicznych,
— do barwników konfekcjonowanych do uzytku domowego

2 ZASADY TWORZENIA NAZW HANDLOWYCH

2 1 Budowa nazwy Nazwę barwnika lub pigmentu organicznego tworzy się z następujących elementow i w następującej kolejnosci

a) nazwy barwy wyrazonej słownie,

b) nazwy asortymentu wyrazonej słownie i ewentualnie oznaczenia podasortymentu wyrazonego symbolem literowym lub słownie (nie dotyczy barwnikow do celow spozywczych i barwnikow do drewna),

c) blizszego okreslenia barwy wyrazonego słownie (tylko dla barwnikow do celow spozywczych i do drewna),

d) charakterystyki odcienia wyrazonej cyfrowo,

e) symbolu odcienia wyrazonego literowo,

f) innej cechy barwy wyrazonej literowo,

g) innej własciwosci wyrazonej słownie lub symbolem literowym,

h) postaci handlowej wyrazonej słownie lub skrotem literowym,

i) koncentracji wyrazonej w postaci procentowej

Nazwę barwnika nalezy tworzyc z jak najmniejszej liczby elementow tak dobranych, aby okreslały przydatnosc i zasadnicze własciwosci barwnika lub pigmentu

Częsci słowne nazwy, występujące w formie przymiotnikow, powinny byc zgodne pod względem rodzaju i przypadku z nazwą barwy Pierwszy wyraz nazwy pisze się duzą literą

Oznaczenia literowe, występujące po częsci słownej nazwy mozna podac w dwoch grupach, oddzielając je od siebie kreską poziomą (myslnikiem) Pierwsza grupa liter oznacza podasortyment lub blizsze zastosowanie barwnika, druga grupa — własciwosci

2 2 Wyjątki Ustala się następujące wyjątki od zasad podanych w 2 1

a) nie podaje się okreslenia barwy w przypadku nigrozyn, futramin, naftoelanow,

b) w przypadku niektorych barwnikow do celow spozywczych, po nazwie barwy podaje się przeznaczenie, np Morelowy do galaretek, Poziomkowy do budyniow itp

3 ELEMENTY SKŁADOWE NAZWY

3 1 Nazwa barwy — wg tabl 1 i 2

Tablica 1 Nazwy barw stosowane ogólnie

Lp	Nazwa barwy	Rodzaj gramatyczny
1	Żółcien	zenski
2	Oranz	męski
3	Szkarłat	męski
4	Czerwien	zenski
5	Róz	męski
6	Rubin	męski
7	Bordo	nijaki
8	Fiolet	męski
9	Granat	męski
10	Błękit	męski
11	Turkus	męski
12	Zieleń	zenski
13	Oliw	męski
14	Brunat	męski
15	Szarzen	zenski
16	Czerń	zeński

Tablica 2 Nazwy barw barwników do celów spozywczych

Lp	Nazwa barwy	Rodzaj gramatyczny
1	Pomaranczowy	męski
2	Morelowy	męski
3	Malinowy	męski

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników ORGANIKA
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 15 marca 1988 r
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1989 r
(Dz Norm i Miar nr 8/1988 poz 20)

WYDAWNICTWA NORMALIZACYJNE ALFA 1988 Druk Wyd Norm W wa Ark wyd 0 80 Nakł 2400 + 40 Zam 1599/88 Cena zł 48 00

cd tabl 2

Lp	Nazwa barwy	Rodzaj gramatyczny
4	Poziomkowy	męski
5	Purpurowy	męski
6	Marzankowy	męski
7	Kakaowy	męski

3 2 Blizsze okreslenia barwy — wg tabl 3 lub 4

Tablica 3 Blizsze określenia barwy barwników do celów spozywczych

Lp	Nazwa
1	cytrynowa
2	jajowa
3	zołtawa
4	szafranowa
5	malinowa
6	poziomkowa
7	pomidorowa
8	koszenilowa
9	czerwonawa
10	wisniowa
11	zurawinowa
12	czekoladowa
13	rumowa
14	kawowa
15	niebieskawa

Tablica 4 Blizsze określenie barwy barwników do drewna

Lp	Nazwa
1	zywiczna
2	cedrowa
3	gruszkowa
4	orzechowa
5	mahoniowa
6	palisandrowa
7	dębowa
8	stalowa
9	hebanowa

Dopuszcza się dodatkowe okreslenia barwy przymiotnikami jasna lub ciemna'

3 3 Nazwa asortymentu — wg tabl 5

Tablica 5 Nazwy asortymentow

Lp	Nazwa asortymentu	Przynaleznosc do grup aplikacyjnych i blizsze okreslenie
1	2	3
		Barwniki do włókien
1	bezposrednie	barwniki bezposrednie o trwałosci na swiatło do stopnia 4 włącznie
2	helionowe	barwniki bezposrednie swiatłotrwałe o trwałosci na swiatło powyzej stopnia 4
3	siarkowe	barwniki siarkowe
4	kadziowe	barwniki kadziowe nierozpuszczalne w wodzie o trwałosci na swiatło do stopnia 5 włącznie
5	helantrenowe	barwniki kadziowe nierozpuszczalne w wodzie o trwałosci na swiatło powyzej stopnia 5
6	helasolowe	barwniki kadziowe i helantrenowe rozpuszczalne w wodzie (leukoestry)

cd tabl 5

Lp	Nazwa asortymentu	Przynaleznosc do grup aplikacyjnych i blizsze okreslenie
1	2	3
7	naftoelany	składniki bierne barwnikow azogenowych (azowych tworzonych na włóknie)
8	zasady naftoelanowe	składniki czynne barwnikow azogenowych (azowych tworzonych na włoknie)
9	sole naftoelanowe	stabilizowane związki dwuazoniowe — składniki czynne barwnikow azogenowych (azowych tworzonych na włoknie)
10	helaktynowe	barwniki reaktywne pochodne chlorku cyjanuru
11	polaktynowe	barwniki reaktywne pochodne chlorowinylosulfonu
12	kwasowe	barwniki kwasowe zwykłe
13	folanowe	barwniki kwasowe trwałe na folowanie
14	alizarynowe	barwniki kwasowe pochodne antrachinonu
15	polfalanowe	barwniki kwasowe metalokompleksowe typu 1 2 zawierające grupy sulfonamidowe
16	gryfalanowe	barwniki kwasowe metalokompleksowe typu 1 2 zawierające grupy sulfonowe
17	kwasowo-chromowe	barwniki kwasowe tworzące kompleks z chromem stosowane w barwieniu dwukąpielowym (z utrwalaniem następczym)
18	syntenowe	barwniki zawiesinowe do włókien chemicznych
19	polanowe	barwniki anionowe do włókien poliamidowych
20	anilanowe	barwniki kationowe do włókien poliakrylonitrylowych
21	helasynowe	mieszanki unitarne barwnikow syntenowych i helantrenowych do włokien mieszankowych poliester-celuloza
22	elacelowe	mieszanki unitarne barwnikow syntenowych i helionowych do włokien mieszankowych poliester-celuloza
23	do połwełny	barwniki bezposrednie lub helionowe lub ich mieszanki unitarne z barnikami kwasowymi lub kwasowymi metalokompleksowymi 1 2
24	welanowe	mieszanki unitarne barwników syntenowych z kwasowymi lub kwasowymi metalokompleksowymi 1 2 do włókien mieszankowych poliester wełna
		Barwniki do skor i futer
25	do futer	barwniki kwasowe do barwienia włosa futerkowego
26	do skory chromowej	wybrane barwniki bezposrednie i helionowe
27	futraminy	barwniki oksydacyjne do futer
28	koriaminowe	barwniki anionowe specjalne przeznaczone tylko do barwienia skor
29	koriaminowe trwałe	barwniki kwasowe metalokompleksowe typu 1 2 zawierające grupy sulfonamidowe przeznaczone do barwienia skor

cd tabl 5

Lp	Nazwa asortymentu	Przynaleznosc do grup aplikacyjnych i blizsze okreslenie
1	2	3
30	kwasowe do skory	wybrane barwniki kwasowe
31	zasadowe do skory	wybrane barwniki zasadowe
		Barwniki do róznych zastosowań
32	acetonowe	barwniki rozpuszczalnikowe rozpuszczalne w acetonie
33	atramentowe	barwniki do produkcji atramentu
34	nigrozyny wodne	nigrozyny rozpuszczalne w wodzie
35	nigrozyny spirytusowe	nigrozyny rozpuszczalne w etanolu
36	nigrozyny tłuszczowe	nigrozyny rozpuszczalne w tłuszczach
37	polofilowe	barwniki anionowe do kąpielowego barwienia polimeru polikaproamidowego
38	poloksalowe	barwniki anionowe do barwienia anodowego aluminium
39	spirytusowe	barwniki rozpuszczalnikowe rozpuszczalne w etanolu
40	tłuszczowe	barwniki rozpuszczalnikowe rozpuszczalne w tłuszczach
41	zasadowe	barwniki kationowe zwykłe
		Pigmenty i laki
42	lakowe	laki barwne (pigmenty otrzymane przez lakowanie barwnikow) przeznaczone do róznych zastosowan
43	pigmentowe	pigmenty przeznaczone do roznych zastosowan
44	plastolowe	pigmenty do barwienia tworzyw sztucznych w masie zwłaszcza polichlorku winylu
45	rezaminowe (proszki)	pigmenty do barwienia gumy
		Preparaty barwiące (barwnikowe i pigmentowe)
46	amidofilowe	preparaty barwnikow anionowych do barwienia poliamidu w masie
47	elanilowe	preparaty pigmentowe do barwienia włokien poliestrowych w masie
48	korfilowe	preparaty pigmentowe do powierzchniowego barwienia skór naturalnych i syntetycznych
49	polfanilowe	preparaty barwnikow kwasowych metalokompleksowych 1 2 z grupami sulfonamidowymi do wykonczen anilinowych skor chromowych

cd tabl 5

Lp	Nazwa asortymentu	Przynaleznosc do grup aplikacyjnych i blizsze określenie
1	2	3
50	poloprintowe	preparaty pigmentowe do drukowania płaskich wyrobow włokienniczych
51	purfilowe	preparaty pigmentowe do barwienia pianek poliuretanowych
52	rezaminowe (pasty)	preparaty pigmentowe do barwienia gumy
53	wiskopolowe	preparaty pigmentowe do barwienia włokien wiskopolowych w masie

3 4 Charakterystyka odcienia i innych cech barwy

Dla okreslenia odcienia barwy stosuje się symbole

G — odcien zołty, przy błękitach i zołcieniach — zielony,

R — odcien czerwony,

B — odcien niebieski

Charakterystykę ilosciową odcienia wyraza się liczbami od 2 do 15, przy czym wyzsza liczba oznacza większe nasycenie barwy okreslonej symbolem literowym, ktory następuje po tej liczbie Zaleca się ograniczyc liczbę okreslającą odcien do 9 Liczby 1 nie pisze się, uzywając w tym znaczeniu samego symbolu literowego Stosuje się rowniez kombinacje złozone z dwoch symboli literowych i ewentualnie jednej liczby, stojącej zawsze na początku Symbol podany na pierwszym miejscu oznacza odcien dominujący, np

GR — odcien zołtoczerwony,

RG — odcien czerwonozołty,

3BR — odcien wyraznie niebieski z udziałem czerwonego (np przy brunacie),

3RB — odcien wyraznie czerwony z udziałem niebieskiego (np przy brunacie)

Inne cechy barwy mozna dodatkowo okreslic symbolami

F — odcien jaskrawy,

FF — odcien szczegolnie jaskrawy,

T — odcien przytłumiony, przy brunatach i czerniach duza głębokosc barwy,

TT — odcien bardzo przytłumiony, przy brunatach i czerniach bardzo duza głębokosc barwy

3 5 Inne własciwosci barwnikow — wg tabl 6

Tablica 6 Określenia i symbole róznych własciwości barwników i pigmentow

Okreslenie lub symbol	Grupa barwnikow lub pigmentow	Objasnienia
1	2	3
extra	wszystkie grupy	w przypadku barwnika występującego w dwoch gatunkach okreslenie dotyczy produktu wykazującego wyzszą jakosc (np pod względem odcienia rozdrobnienia)
trwały	barwniki	[1])
trwały	pigmenty laki	trwałosc na swiatło powyzej 6 odpornosc na rozpuszczalniki organiczne powyzej 4 odpornosc na temperaturę minimum 160°C
B	laki	laki barowe
C	laki	laki wapniowe
D	helaktynowe	przeznaczone głownie do druku i ciągłych metod barwienia

cd tabl 6

Okreslenie lub symbol	Grupa barwnikow lub pigmentow	Objasnienia
1	2	3
E	kwasowe syntenowe	barwniki dobrze wyrownujące
E	helaktynowe	barwniki helaktynowe do barwienia wyciągowego w temperaturze 60—80°C
F	helaktynowe	przeznaczone głownie do barwienia wyciągowego w temperaturze 30—40°C
H	kadziowe helantrenowe	barwniki w postaci proszku o zawartosci około 95% substancji barwnej (pigmentu) przeznaczone do przerobu na helasole
L	wszystkie grupy	trwałosc na swiatło powyzej 4 do 6 włącznie
LL	wszystkie grupy	trwałosc na swiatło powyzej 6
M	laki	laki manganowe
M	koriaminowe	w skład barwnika wchodzi barwnik metalokompleksowy 1 2
N	wszystkie grupy	produkty o zmienionej technologii wytwarzania lub o zmienionym składzie ilosciowym i/lub jakosciowym w stosunku do produktu sprzedawanego wczesniej pod tą samą nazwą bez N przy zachowaniu bliskiego podobienstwa kolorystycznego i aplikacyjnego
NB	bezpośrednie helionowe	barwniki bezbenzydynowe
P	syntenowe	o dobrej odpornosci na sublimację
PA	poliamidowe	barwniki metalokompleksowe typu 1 2 do barwienia poliamidu w masie
S	syntenowe	głownie z przeznaczeniem do barwienia włókien poliamidowych
S	gryfalanowe	zawierające jedną grupę sulfonową
W	siarkowe	barwniki siarkowe rozpuszczalne w wodzie

[1]) Patrz Informacje dodatkowe p 3

3 6 Postać handlowa barwników — wg tabl 7

Tablica 7 Postać handlowa

Lp	Nazwa lub skrot	Znaczenie
1	2	3
1	krystaliczny kryst	produkt w postaci krystalicznej
2	proszek pr	produkt w postaci sypkiej
3	np	produkt w postaci niepylącej
4	granulat gr	produkt w postaci ziarnistej
5	mikroproszek m-pr	produkt w postaci sypkiej zawierający barwnik o dobrym rozdrobnieniu
6	koloproszek	produkt w postaci sypkiej zawierający barwnik o najwyzszym rozdrobnieniu
7	pasta	produkt o konsystencji od mazistej do ciekłej stanowiący mieszaninę barwnika lub pigmentu z wodą i/lub rozpuszczalnikami i ewentualnie innymi dodatkami
8	mikropasta (m pasta)	pasta zawierająca barwnik lub pigment specjalnie rozdrobniony
9	kolopasta (k-pasta)	pasta zawierająca barwnik lub pigment o najwyzszym rozdrobnieniu
10	pasta bezwodna X	pasta nie zawierająca wody X — oznacza dodatkowy symbol literowy okreslający zastosowanie np L — pasta do barwienia laminatow F — pasta do celow graficznych
11	płyn	produkt w postaci płynnej

3 7 Koncentracja barwnika Koncentrację barwnika, rozną od koncentracji barwnika typowego, okresla się liczbą w postaci procentow Na przykład koncentracja 166% oznacza, ze w porownaniu z barwnikiem typowym wydajnosc kolorystyczna jest 166%

3 8 Przykłady budowy nazw handlowych barwnikow i pigmentow

a) Zołcien plastolowa 3GL,
Zołcien — nazwa barwy,
plastolowa — nazwa asortymentu,
G — symbol odcienia,
L — własciwosc pigmentu

Znaczenie nazwy pigment barwy zołtej przeznaczony do barwienia tworzyw sztucznych w masie, a zwłaszcza poli(chlorku winylu), o wyraznym odcieniu zielonym (3G) i odpornosci na swiatło rzędu 4-5 do 6 (L)

b) Brunat syntetyczny P-2BL,
Brunat — nazwa barwy,
syntenowy — nazwa asortymentu,
P — oznaczenie podasortymentu,
B — symbol odcienia,
L — własciwosc barwnika

Znaczenie nazwy barwnik zawiesinowy o wysokiej odpornosci na sublimację (P), nadający się do włokien poliestrowych, barwy brunatnej o wyraznym odcieniu błękitnym (2B) i odpornosci na swiatło rzędu 4—5 do 6 (L)

c) Błękit helionowy NB-BRL
Błękit — nazwa barwy,
helionowy — nazwa asortymentu,
NB — oznaczenie podgrupy w asortymencie,
B — symbol odcienia,
L — własciwosc barwnika

Znaczenie nazwy barwnik bezposredni bezbenzydynowy (NB), barwy błękitnej o odcieniu czerwonym (R) i odpornosci na swiatło rzędu 4—5 do 6 (L)

K O N I E C

Informacje dodatkowe

INFORMACJE DODATKOWE

1 Instytucja opracowująca normę — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników ORGANIKA

2 Istotne zmiany w stosunku do BN-75/6041-01

a) dokładniej objaśniono zasady oznaczania odcienia barwników,

b) uaktualniono elementy części składowych nazw

c) zmniejszono ilość nazw barw stosowanych ogólnie przez eliminację określeń Pąs (należy stosować Czerwień) Błękit turkusowy (należy stosować Turkus) i Khaki (należy stosować Oliw)

d) uproszczono nazwy przez eliminację niektórych dodatkowych, a nieistotnych określeń

e) sporządzono pełną listę nazw stosowanych tradycyjnie w handlu a niezgodnych z zasadami tworzenia nazw wg niniejszej normy chociażby tylko w jednym elemencie literowym

3 Autorzy projektu normy — mgr inż Antoni Maciejewski, mgr inż Ewa Gruszczyńska-Pryczek inż Irena Sekuła — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników ORGANIKA Zgierz

4 Nazwy stanowiące wyjątki Istnieją nazwy historyczne barwników nie utworzone wg zasad tworzenia nazw handlowych oraz tradycyjnie stosowane oznaczenia literowe niektórych marek do których przyzwyczajeni są użytkownicy Poniżej podano pełną listę tych nazw i oznaczeń dopuszczonych do stosowania na zasadzie wyjątków z zaleceniem ich stopniowej eliminacji przez ujednolicenie wg zasad ogólnie stosowanych

Nazwa marki barwnika	Element nazwy odbiegający od normy (hist — nazwa historyczna)
1	2
Bepośrednie	
Żółcień bezpośrednia A	A
Chryzofenina G	(hist)
Oranż bezpośredni trwały S	trwały S
Szkarłat bezpośredni trwały 4BS	trwały S
Błękit bezpośredni czysty	czysty (brak liter)
Czerń na sztuczny jedwab BO	na sztuczny jedwab O
Czerń na sztuczny jedwab CA	na sztuczny jedwab CA
Czerń na sztuczny jedwab BP	na sztuczny jedwab BP
Czerń bezpośrednia D	D
Czerń bezpośrednia M	M
Helionowe	
Błękit turkusowy helionowy FGLL	turkusowy
Brunat helionowy NB-BTZ	Z
Siarkowe	
Khaki siarkowe G	Khaki
Kadziowe	
Błękit kadziowy 4BS	S
Helantrenowe	
Żółcień helantrenowa GOK	OK
Żółcień helantrenowa RK	K
Oranż helantrenowy RK	K
Błękit helantrenowy RSB	SB
Khaki helantrenowe B	Khaki
Helasolowe	
Żółcień helasolowa GOK	OK
Żółcień helasolowa RK	K
Oranż helasolowy RK	K
Helaktynowe	
Błękit helaktynowy czysty F-R	czysty
Błękit helaktynowy czysty D-GR	czysty
Kwasowe	
Tartrazyna G	(hist)
Żółcień metanilowa	(hist)
Oranż kwasowy II	II (hist)
Oranż kwasowy RO	O (hist)
Pąs kwasowy 2RL	Pąs
Pąs kwasowy 4R	Pąs
Pąs kwasowy 6RN	Pąs
Pąs kwasowy 6R „100"	Pąs „100"
Czerwień kwasowa trwała E6B	trwała

cd tablicy

Nazwa marki barwnika	Element nazwy odbiegający od normy (hist — nazwa historyczna)
1	2
Czerwień kwasowa S	S
Czerwień kwasowa trwała W3B	trwała W
Amarant I	(hist)
Błękit czysty alizarynowy kwasowy R	czysty
Błękit czysty alizarynowy kwasowy B	czysty
Błękit turkusowy kwasowy A	turkusowy A
Zieleń czysta kwasowa V	czysta V
Brunat kwasowy GOI	OI
Czerń Boruta A	(hist)
Czerń kwasowa 2ATT	2A (hist)
Czerń kwasowa 2A2T	2A2
Czerń kwasowa 10BA	10A
Polfalanowe	
Khaki polfalanowe GLN	Khaki
Korynt polfalanowy BRL	Korynt
Kwasowo-chromowe	
Żółcień kwasowo-chromowa GGW	W
Khaki kwasowo-chromowe G	Khaki
Brunat kwasowo-chromowy RK	K
Syntenowe	
Żółcień złocista syntenowa P-2G	złocista
Brunat złotawy syntenowy P-2RL	złotawy
Brunat ciemny syntenowy P-GL	ciemny
Brunat ciemny syntenowy P-2BL	ciemny
Brunat ciemny syntenowy P-BR	ciemny
Brunat ciemny syntenowy S-B	ciemny
Khaki syntenowe P-GRL	Khaki
Szarzeń syntenowa S-M	M
Anilanowe	
Żółcień złocista anilanowa RL	złocista
Czerń anilanowa trwała BLN	trwała
Helasynowe	
Zieleń oliwkowa helasynowa BS	oliwkowa S
Czerń helasynowa RS	S
Elacelowe	
Khaki elacelowe G	Khaki
Do półwełny	
Żółcień trwała do półwełny GO	trwała O
Czerwień trwała do półwełny PGL	trwała P
Wełanowe	
Khaki wełanowe trwałe G	Khaki trwałe
Khaki wełanowe trwałe R	Khaki trwałe
Do skór	
Żółcień do skóry chromowej A	A
Czerń kwasowa do skóry 2AT	2A
Szkarłat bezpośredni do skóry 4BS	S
Granat koriaminowy PI	PI
Khaki koriaminowe trwałe GM	Khaki trwałe M
Khaki koriaminowe trwałe GRM	Khaki trwałe M
Korynt koriaminowy trwały BRLM	Korynt trwały M
Czerń koriaminowa trwała WP	trwała WP
Amidofilowe	
Khaki amidofilowe G	Khaki
Zasadowe	
Rodamina B	(hist)
Rodamina B zasada	(hist)
Błękit Wiktoria B	(hist)
Błękit Wiktoria B zasada	(hist)

cd tablicy

Nazwa marki barwnika	Element nazwy odbiegający od normy (hist — nazwa historyczna)
1	2
Fiolet krystaliczny	(hist)
Fiolet metylowy BN zasada	(hist)
Zielen brylantowa	(hist)
Zielen malachitowa	(hist)
Chryzoidyna G	(hist)
Wezuwina BG	(hist)

cd tablicy

Nazwa marki barwnika	Element nazwy odbiegający od normy (hist — nazwa historyczna)
1	2
Pigmentowe	
Czern pigmentowa A ekstra	A (hist)
Różne	
Eozyna	(hist)
Fluoresceina	(hist)

2 **BN-88/6040-01 Barwniki, pigmenty organiczne i preparaty barwiące Zasady tworzenia nazw handlowych** **poprawka 1**
1020

1 W tablicy 6 w ramkach, zamiast Patrz Informacje dodatkowe p 3, powinno być Patrz Informacje dodatkowe p 4

2 W INFORMACJACH DODATKOWYCH punkt 4, tablica, wiersz 6 od góry Błękit bezposredni czysty kol 2, powinno być czysty i brak liter

(Biuletyn PKNMiJ nr 9/89 poz 90)