



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 11

Č. BL. : 348950
V001.0

Perwoll Brilliant White

Datum revize: 14.05.2014
Datum výtisku: 04.02.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Perwoll Brilliant White

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Speciální prací prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

U Průhonu 10

CZ - 170 04 Praha 7

Tel.: 420 220101111

Fax. č.: 420 220101190

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

nouzové tel. číslo pro celou ČR – nepřetržitě 2 2491 9293, 2 2491 5402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES (DPD):

Žádná klasifikace z hlediska nebezpečnosti pro životní prostředí.

Žádná klasifikace z toxikologického hlediska.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (DPD):

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Nebezpečné látky podle CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné látky číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0			>= 1 - < 4 %	Akutní toxicita 4 H302 Vážné poškození očí 1 H318 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 3 H412
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 1 - < 3 %	Dráždivost pro kůži 2; kožní H315 Vážné poškození očí/podráždění očí 1 H318 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 3 H412
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	270-115-0	*	>= 1 - < 3 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Dráždivost pro kůži 2 H315 Vážné poškození očí 1 H318 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 3 H412

* výjimka podle nařízení REACH článek 2 (7) a příloha V. Každý výchozí materiál iontových směsí je registrován podle potřeby.

Jsou-li k dispozici relevantní informace, tak do 01. 06. 2015 je poskytována klasifikace o nebezpečnosti složek podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Neuvedení informace o klasifikaci nebezpečnosti složky neznamená, že tato složka není klasifikována. Není-li poskytnuta informace o klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), tak na klasifikaci o nebezpečnosti se vztahuje směrnice č. 67/548/EHS.

Úplné znění H-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

Nebezpečné látky podle DPD (ES) č. 1999/45:

Nebezpečné látky číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0			>= 1 - < 4 %	Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R41
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 1 - < 3 %	Xi - Dráždivý; R38, R41
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	270-115-0	*	>= 1 - < 3 %	Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R38, R41

* výjimka podle nařízení REACH článek 2 (7) a příloha V. Každý výchozí materiál iontových směsí je registrován podle potřeby.

Úplné znění R-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:
Vyveďte na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:
Opláchněte vodou. Svlékněte produktem znečištěné části oděvu.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí: Podráždění dýchacích cest, kašel. Vdechnutí většího množství může způsobit laryngospasmus s dušností.

Po styku s kůží: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po zasažení očí: Přechodné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, slzení očí).

Po požití: Požití může způsobit podráždění úst, hrdla, zažívacího traktu, průjem a zvracení. Zvratky se mohou dostat do plic, což způsobuje jejich poškození (aspiraci).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po požití: Nevyvolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte odpěňovač (Dimeticon nebo Simeticon).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Použijte vodní sprchu (pokud je to možné, nepoužívejte plný proud). Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám. Komerčně dostupné hasící přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Žádné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování se při pyrolýze mohou tvořit nebezpečné produkty a/nebo oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

Hygienická opatření:

Zamezte styku s kůží a očima. Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Znečištěnou kůži omýjte proudem vody a mýdlem, pokožku ošetřete krémem.

Ochranné pomůcky se vyžadují pouze při průmyslovém použití nebo při použití velkého množství produktu (ne pro domácí použití).

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

Skladujte v suchu při teplotách +5 až +40°C.

Dodržujte národní předpisy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Speciální prací prostředek

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití

8.1 Kontrolní parametry

Platí pro

CZ

Neobsahuje složky s expozičními limity pro pracovní prostředí.

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:

Není nutné.

Ochrana rukou:

Pro kontakt s produktem jsou vhodné chemicky odolné rukavice ze speciálního nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba iniciace >480min., index ochrany 6) podle normy EN 374. V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu se doba použitelnosti rukavic může zkrátit než je stanoveno normou EN 374. Vhodnost použití a neporušenost rukavic musí být prověřena před každým použitím rukavic a musí být prověřena vhodnost použití pro specifické podmínky (mechanické nebo tepelné namáhání, antistatické účinky apod.). Při příznacích poškození nebo protržení je třeba rukavice vyměnit. Při použití dbejte pokynů výrobce. Doporučuje se vypracovat plán ochrany a péče o pokožku ve spolupráci s výrobcem rukavic a ochranných pomůcek.

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Následující data platí pro celou směs.

Vzhled	kapalina viskózní bílý
Zápach	květinová
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt)	8,2 - 8,6

Počáteční bod varu	Žádná data
Bod vzplanutí	Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok.
Teplota rozkladu	Žádná data
Tlak páry	Žádná data
Hustota (20 °C (68 °F))	1,022 - 1,032 g/cm ³
Sypná hustota	Žádná data
Viskozita (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20,0 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30,0 min ⁻¹ ; Vřeteno Č.: 31; Konc.: 100 %ní produkt)	100 - 350 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žádná data
Výbušné vlastnosti	Žádná data
Kvalitativní rozpustnost	Žádná data
Teplota tuhnutí	Žádná data
Bod tání	Žádná data
Hořlavost	Žádná data
Teplota samovznícení	Žádná data
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádná data
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná data
Rychlost odpařování	Žádná data
Hustota páry	Žádná data
Oxidační vlastnosti	Žádná data

9.2 Další informace

Žádná data

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita:

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	LD50	1.700 mg/kg	oral		potkan	
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3			oral			
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)

Akutní dermální toxicita:

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3			dermal			
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

Akutní inhalační toxicita:

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3			inhalation			

žiravost/dráždivost pro kůži:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	přiměřeně dráždivé	4 h	králik	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	dráždivý	4 h	králik	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Kategorie 2 (dráždivý)	4 h	králik	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Přípravek je klasifikován na základě AISE - Pokyny pro aplikaci Směrnice 1999/45/ES, s datem vydání listopad 2008. Relevantní informace o zdraví pro látky uvedené v Oddíle 3 jsou poskytnuty v následujícím.

Produkt nemusí být klasifikován a označen jako dráždivý pro oči na základě dat modifikovaného testu OECD 405. Test s podobnou směsí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	nesenzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	nesenzibilizující		morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřene, zkouška na chromozomové aberace)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)

Toxicita opakované dávky

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	225 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 days once daily, 5 times a week	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	125 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	one month daily	potkan	
		orálně: výživa žaludeční sondou	one month daily	potkan	

Toxicita pro reprodukci:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/ Klasifikace	Druh	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg	třigenerační studie orálně: krmivo		potkan	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	NOEC	0,32 mg/l	Ryby	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie)
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	LC50 NOEC	1,2 mg/l 0,1 mg/l	Ryby Ryby	48 h 28 d	Leuciscus idus Oncorhynchus mykiss	DIN 38412-15 OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LC50 NOEC	7,9 mg/l 0,43 - 0,89 mg/l	Ryby Ryby	48 h 28 d	Leuciscus idus Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	DIN 38412-15 OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	LC50 NOEC	1,67 mg/l 1 mg/l	Ryby Ryby	96 h 28 d	Lepomis macrochirus Lepomis macrochirus	OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie)

Toxicita (Dafnie):

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	EC50	3 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	EC50	79 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)

Toxicita (Řasy):

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	EC50	3,1 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	EC50	2,6 mg/l	Řasy	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
	ErC50	127,9 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/Hodnota	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda

Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	79 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test uzavřené láhve“) EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test uzavřené láhve)
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	77 - 79 %	
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	85 %	

12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

Nebezpečné látky číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	0,3				23 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	3,32					

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky tohoto produktu na životní prostředí nám nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Jako produkt. Pouze kompletně vyprázdněné a vyčištěné obaly mohou být odevzdány k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo UN**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.

5-15 %	aniontové povrchově aktivní látky
< 5 %	neionogenní povrchově aktivní látky
	mýdlo
	fosfonáty
Další složky	optické zjasňovače
	Enzymy
	Parfémy
	konzervační činidla
	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
	2-methyl-2H-isothiazol-3-on

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Tyto informace odpovídají našemu současnému stavu znalostí a vztahují se k produktu v stavu dodávky. Popisují produkt z hlediska bezpečnosti a nejsou zárukou vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.