



Varnostni list v skladu z Uredba (ES) št. 1907/2006

Stran 1 od 10

Št.VLN; : 371274
V001.0

Perwoll Brilliant Black

predelano dne: 06.05.2014
Datum tiskanja: 15.05.2015

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Perwoll Brilliant Black

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

specialni detergent

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija d.o.o.

Industrijska 23

2506 Maribor

Tel.: 02 2222100

Št. faksa: 02 2222546

henkel.slovenija@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112.

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Direktivo 1999/45/ES (DPD):

Ni okoljske razvrstitve.

Ni toksikološke razvrstitve.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (DPD):

S-stavki:

S2 Hraniti izven dosega otrok.

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

3.2 Zmesi

Nevarne snovi po CLP (ES) št. 1272/2008:

Nevarne sestavine Št. CAS	EINECS	REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Alkoholi, C12-18, etoksilirani 68213-23-0			>= 1- < 3,5 %	Akutna strupenost 4 H302 Huda poškodba oči 1 H318 Kronične nevarnosti za vodno okolje 3 H412
Maščobni alkohol EO Na-sulfat Na C12-14 2EO 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 1- < 3,5 %	Draženje kože 2; Kožno H315 Težka poškodba oči/razdraženje oči 1 H318 Kronične nevarnosti za vodno okolje 3 H412
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil derivat, natrijeve soli 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 1- < 3 %	Akutna strupenost 4; Peroralno H302 Draženje kože 2 H315 Huda poškodba oči 1 H318 Kronične nevarnosti za vodno okolje 3 H412

Do 1. junija 2015 se razvrstitev sestavin glede na nevarnost navaja v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP), če so ustrezni podatki že na voljo. Če razvrstitev ni navedena, ne pomeni, da sestavina ni razvrščena. Če ni na voljo informacije o razvrstitvi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP), upoštevajte prosim razvrstitev nevarnosti v skladu z Direktivo 67/548/EGS.

Besedilo H - stavkov, ki so navedeni le s številkami, je v oddelku 16 "Drugi podatki".

Nevarne snovi po DPD (ES) št. 1999/45:

Nevarne sestavine Št. CAS	EINECS	REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Alkoholi, C12-18, etoksilirani 68213-23-0			>= 1- < 3,5 %	Xn - Zdravju škodljivo; R22 Xi - Dražilno; R41
Maščobni alkohol EO Na-sulfat Na C12-14 2EO 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 1- < 3,5 %	Xi - Dražilno; R38, R41
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil derivat, natrijeve soli 68411-30-3	270-115-0	*	>= 1- < 3 %	Xn - Zdravju škodljivo; R22 Xi - Dražilno; R38, R41

* izvzeto v skladu z REACH členom 2 (7) in prilogo V. Vsak začetni material ionske zmesi je registriran, kot je potrebno.

Besedilo R - stavkov, ki so navedeni le s številkami, je v oddelku 16 "Drugi podatki".

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošne informacije:

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje:

Na sveži zrak. Pri oteženem dihanju takoj poiskati zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Izpirati z vodo. Sleči z izdelkom onesnaženo obleko.

Stik z očmi:

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut). Po potrebi poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč.
Sprati usta z vodo, (le če je oseba pri zavesti).

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pri vdihavanju: draženje dihalnih poti, kašelj. Pri vdihavanju večjih količin krč v grlu s težkim dihanjem.

Pri stiku s kožo: prehodno draženje kože (rdečina, oteklina, skelenje).

Pri stiku z očmi: prehodno draženje oči (pordečitev, oteklina, pekoč občutek, solzenje).

Pri zaužitju: zaužitje lahko povzroči draženje v ustih, žrelu in prebavnem traktu, ter drisko in bruhanje. Izbljuvek lahko dospe v pljuča in povzroči poškodbo (aspiracija).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pri vdihavanju: ni posebnih napotkov.

Pri stiku s kožo: ni posebnih napotkov.

Pri stiku z očmi : ni posebnih napotkov.

Pri zaužitju: ne izzvati bruhanja. En odmerek negazirane tekočine (voda, čaj).

Pri zaužitju: pri zaužitju večje ali neznane količine odmerek protipenilca (Dimeticon ali Simeticon).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje:

Razpršeni vodni curek (po možnosti se izogibati nerazpršenemu vodnemu curku). Protipožarne ukrepe prilagoditi pogojem okolja. Ročni gasilniki so primerni za začetne požare. Sam proizvod ne gori.

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje
ni

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi gorenja lahko nastanejo s pirolizo in/ali ogljikov monoksid.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljati osebno varovalno opremo in neodvisni dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobirati mehansko. Ostanke odplakniti z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Pri pravilni uporabi niso potrebni posebni ukrepi.

Higienski ukrepi:

Preprečiti stik z očmi in kožo. Takoj sleči onesnaženo ali prepojeno obleko. Umazano kožo takoj sprati z obilo vode in milom, nega kože.

Zaščitna oprema je potrebna le pri industrijski uporabi oz. velikih pakiranjih (ne velja za gospodinjstva pakiranja).

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščiti na suhem med +5°C in + 40 °C.

Upoštevati nacionalne predpise.

7.3 Posebne končne uporabe

specialni detergent

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Relevantno le za poklicno/industrijsko uporabo.

8.1 Parametri nadzora

Velja za

SI

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi izpostavljenosti na delovnem mestu.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita dihal:

Ni potrebno.

Zaščita rok:

Za stik z izdelkom se po EN 374 priporoča uporabo zaščitnih rokavic iz specialnega nitrila (debelina materiala > 0.1 mm, prebojni čas > 480 min razred 6). Upoštevajte, da so lahko v primeru dolgotrajnega ali večkratnega stika časi penetracije v praksi mnogo krajši od časov, ki so opredeljeni z ozirom na EN 374. Vselej je treba preveriti ustreznost zaščitnih rokavic za določeno delovno mesto (npr. mehanska in toplotna obremenitev, antistatični učinki, itd.). Že ob prvih znakih obrabe je treba rokavice nemudoma zamenjati. Priporočamo redno menjavo rokavic za enkratno uporabo in izdelavo danim pogojem prilagojenega plana za nego rok v sodelovanju s proizvajalcem rokavic in poklicnim združenjem.

Zaščita oči:

Nositi ob straneh zaprta varovalna očala.

Zaščita telesa:

Zaščitna obleka proti kemikalijam. Upoštevati navodila proizvajalca.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Sledeči podatki veljajo za celo zmes.

Videz	tekočina viskozno
Vonj	bela cveten
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % izdelek)	8,2 - 8,6
Začetna točka vrelišča	Ni določeno
Plamenišče	Plamenišče ni pod 100 °C. Vodni pripravek.
Temperatura razpadanja	Ni določeno
Parni tlak	Ni določeno
Gostota (20 °C (68 °F))	1,021 - 1,031 g/cm ³
Nasipna gostota	Ni določeno

Viskoznost (Brookfield; Aparat: LVDV II+; 20,0 °C (68 °F); Rot . frek. (kratica za rotacijsko frekvenco): 30,0 min-1; Vreteno Št.: 31; Konc.: 100 % izdelek)	200 - 500 mPa.s
Viskoznost (kinematična)	Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni določeno
Topljivost kvalitativno	Ni določeno
Temperatura strditve	Ni določeno
Točka tališča	Ni določeno
Vnetljivost	Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni določeno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni določeno
Hitrost izparevanja	Ni določeno
Parna gostota	Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni določeno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Brez pri pravilni uporabi.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnimi pogoji temperature in tlaka.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Se ne razkraja pri ustreznih uporabi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Nobene pri ustreznih uporabi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkraja pri ustreznih uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Alkoholi, C12-18, etoksilirani 68213-23-0	LD50	1.700 mg/kg	oral		podgana	
Maščobni alkohol EO Na- sulfat Na C12-14 2EO 68891-38-3			oral			
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil derivat, natrijeve soli 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Maščobni alkohol EO Na-sulfat Na C12-14 2EO 68891-38-3			dermalno			
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil derivat, natrijeve soli 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalacijska toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Maščobni alkohol EO Na-sulfat Na C12-14 2EO 68891-38-3			vdihanje			

Jedkost za kožo/draženje kože:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Alkoholi, C12-18, etoksilirani 68213-23-0	zmerno dražljiv	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Maščobni alkohol EO Na-sulfat Na C12-14 2EO 68891-38-3	dražilno		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil derivat, natrijeve soli 68411-30-3	Skupina 2 (dražilno)	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Resne okvare oči/draženje:

Pripravek je razvrščen na podlagi AISE-smernice za uporabo direktive 1999/45/ES, izdaja november 2008. Za zdravje relevantne informacije za snovi iz oddelka 3 so podane v nadaljevanju.

Proizvoda ni potrebno razvrščati in označevati kot dražilno za oči na osnovi podatkov modificiranega OECD testa 405 s podobno zmesjo.

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Maščobni alkohol EO Na-sulfat Na C12-14 2EO 68891-38-3	ne povzroča senzibilizacije	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil derivat, natrijeve soli 68411-30-3	ne povzroča senzibilizacije		morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenost zarodnih celic:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Maščobni alkohol EO Na- sulfat Na C12-14 2EO 68891-38-3	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil derivat, natrijeve soli 68411-30-3	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil derivat, natrijeve soli 68411-30-3	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat/vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Maščobni alkohol EO Na- sulfat Na C12-14 2EO 68891-38-3	225 mg/kg	oralno: dajanje	90 days once daily, 5 times a week	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil derivat, natrijeve soli 68411-30-3	125 mg/kg	oralno: dajanje	one month daily	podgana	

Strupenost za razmnoževanje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / klasifikacija	Primerki	Čas izpostavljen osti	Primerki	Metoda
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil derivat, natrijeve soli 68411-30-3	350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kgNOAEL F2 350 mg/kg	Tri- generacijska študija oralno: hranjenje		podgana	

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1. Strupenost****Strupenost (ribe):**

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študij akutne Toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
Alkoholi, C12-18, etoksilirani 68213-23-0	LC50	1,2 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	0,32 mg/l	Fish	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) DIN 38412-15
Maščobni alkohol EO Na- sulfat Na C12-14 2EO 68891-38-3	LC50	7,9 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	
	NOEC	0,1 mg/l	Fish	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Benzensulfonska kislina, C10- 13-alkil derivat, natrijeve soli 68411-30-3	LC50	1,67 mg/l	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	
	NOEC	0,43 - 0,89 mg/l	Fish	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	NOEC	1 mg/l	Fish	28 d	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)

Strupenost (Daphnia):

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študij akutne Toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
Alkoholi, C12-18, etoksilirani 68213-23-0	EC50	3 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Maščobni alkohol EO Na- sulfat Na C12-14 2EO 68891-38-3	EC50	79 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Benzensulfonska kislina, C10- 13-alkil derivat, natrijeve soli 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	

Strupenost (alge):

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študij akutne Toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
Alkoholi, C12-18, etoksilirani 68213-23-0	EC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Maščobni alkohol EO Na- sulfat Na C12-14 2EO 68891-38-3	EC50	2,6 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Benzensulfonska kislina, C10- 13-alkil derivat, natrijeve soli 68411-30-3	ErC50	127,9 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
	NOEC	2,4 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat/vrednost	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
Alkoholi, C12-18, etoksilirani 68213-23-0	biološko razgradljiv enostavno	aeroben	79 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Maščobni alkohol EO Na- sulfat Na C12-14 2EO 68891-38-3	biološko razgradljiv enostavno	aeroben	77 - 79 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Benzensulfonska kislina, C10- 13-alkil derivat, natrijeve soli 68411-30-3	biološko razgradljiv enostavno	aeroben	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

V telesu se ne bioakumulira.

12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogKow	Faktor biokonzentracije (BCF)	Čas izpostavljen osti	Primer ki	Temperatura	Metoda
------------------------------	--------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------	-------------	--------

Maščobni alkohol EO Na-sulfat Na C12-14 2EO 68891-38-3	0,3				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil derivat, natrijeve soli 68411-30-3	3,32					

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se ocenjujejo kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki proizvoda za okolje nam niso znani.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

V zbiranje materialov, ki jih je mogoče predelati, oddati samo popolnoma izpraznjeno ovojnino.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. UN številka

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Skupina embalaže

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nevarnosti za okolje

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Označevanje sestavin v skladu z Uredbo o Detergentih (EC/648/2004)

5-15 %	anionske površinsko aktivne snovi
< 5 %	neionske površinsko aktivne snovi
	fosfonati
	milo
Nadaljnje sestavine	encimi
	konzervansi
	Benzisothiazolinone
	Methylisothiazolinone
	parfumi
	Butylphenyl methylpropional
	Amyl cinnamal
	Limonene

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Deklariranje izdelka je označeno v poglavju 2. Celoten text za informacije v tem varnostnem list je kot sledi.

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R38 Draži kožo.

R41 Nevarnost hudih poškodb oči.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

Podatki temeljijo na najnovejšem stanju našega znanja ter se nanašajo na izdelek, kot je dobavljen. Podajajo opis naših izdelkov glede na zahteve o varnosti in zaradi tega ne pomenijo zagotovila za določene lastnosti izdelka.