

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 1. 2017 / 1.1

Strana: 1 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 16. 8. 2016

Název výrobku: **Herr Klee C.G. COLOR prací prášek**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Herr Klee C.G. COLOR prací prášek**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Prací prášek na barevné prádlo.
Určeno pro spotřebitele.
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **Jan Burda**
Místo podnikání nebo sídlo: 666 01, Březina ev. č. 77
Identifikační číslo: 75666014
E-mail: obchod@drogeriedomu.eu
Fax: 777 618 726

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **DEKRA CZ a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: Středisko chemických látek a směsí
Telefon: Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno
E-mail: +420 545 218 716, 545 218 707
ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. 2, H319

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	Herr Klee C.G. COLOR prací prášek
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 1. 2017 / 1.1

Strana: 2 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 16. 8. 2016

Název výrobku: **Herr Klee C.G. COLOR prací prášek**

	P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Doplňující informace na štítku:	-

Označení na štítku pro širokou veřejnost podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech: méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, bělicí činidla na bázi kyslíku, enzymy, optické zjasňovače, parfém

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
uhličitán sodný (č. REACH 01-2119485498-19-0013)	< 15	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Eye Irrit. 2, H319
benzensulfonová kyselina, 4-C ₁₀₋₁₃ -sek-alkylderiváty (č. REACH 01-2119490234-40)	< 5	- 85536-14-7 287-494-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314
křemičitá kyselina, sodná sůl (č. REACH 01-2119448725-31-0017)	< 5	- 1344-09-8 215-687-4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
alkohol ethoxylovaný (č. REACH 02-2119831120-58-0000)	< 5	- - -	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315
uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3) (č. REACH 01-2119457268-30)	< 2	- 15630-89-4 239-707-6	Oxid. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí:	V případě, že se cítíte špatně, opusťte místo zasažení, vyjděte na čerstvý vzduch. V případě potíží nebo špatného pocitu vyhledejte lékaře.
Styk s kůží:	Pokožku umyjte velkým množstvím vody.
Styk s okem:	Intenzivně promývejte oči s otevřenými víčky tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut. Pokud podráždění nepřestává, vyhledejte pomoc očního lékaře.
Požiti:	Důkladně vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Ujistěte se, že dýchací cesty jsou volné. Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Stykem s očima: Při kontaktu s očima může směs vyvolat podráždění oční sliznice.

Po požití: Po požití může působit škodlivě. Může dojít pozdějším příznakům v trávicím ústrojí: bolest břicha, mdloby, zvracení, průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě zasažení a v případě výskytu zneklidňujících příznaků je nutné vyhledat lékaře. Po požití směsi se mohou vyskytnout pozdější příznaky v trávicím ústrojí, proto je nutné vyhledat lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 1. 2017 / 1.1

Strana: 3 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 16. 8. 2016

Název výrobku: **Herr Klee C.G. COLOR prací prášek**

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Voda, hasicí prášek, CO₂.

Nevhodná hasiva: prudký proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru je možný vznik nebezpečných plynů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Přípravek je nehořlavý. V místě požáru se mohou odpařovat toxický kouř, obsahující oxid uhličitý, oxidy síry a další neidentifikované složky rozkladu. Během hašení požáru je nutné používat osobní ochranné prostředky, tj.: ochranný oděv, obuv a ochranné rukavice, ochranu obličeje, očí a dýchacích cest. Odstraňte obal se směsí z místa zasažení

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte přímému styku s očima. Zamezte tvorbě a vdechnutí páry. Používejte osobní ochranné prostředky (viz bod 8) podle rozsahu havárie.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte tomu, aby se přípravek dostal do kanalizace, spodních vod a do půdy. Obal vložte do ochranného obalu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Znečištěné místo ohradte zeminou, aby nedošlo k průniku směsi do vody a kanalizace. Rozsypaný prášek mechanicky sesbírejte do nádoby, která je k tomu určená. Pokud je to možné, můžete ji opakovaně využít. Zachycený materiál zlikvidujte jako odpad. Znečištěné místo důkladně spláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte běžná opatření pro zacházení s chemikáliemi. Zamezte zasažení očí. Nevytvářejte a nevdechujte prach. Nejezte. Není vhodné výrobek přímo vyhazovat do kanalizace a do životního prostředí. Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte.

Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí**.

Zamezení úniku do životního prostředí: zabránit unikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladujte v suchém, chladném místě v uzavíratelných nádobách. Chraňte před vlhkem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Uhličitán sodný	497-19-8	5 / 10	I	-

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici. Uvádí se dostupné údaje pro složky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 1. 2017 / 1.1

Strana: 4 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 16. 8. 2016

Název výrobku: **Herr Klee C.G. COLOR prací prášek**

uhličitán sodný

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	10 mg/m ³
spotřebitelé:	inhalačně	místní účinky	krátkodobá expozice	10 mg/m ³

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	12 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	12 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	170 mg/kg tělesné hm. /den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	3 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	3 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	85 mg/kg tělesné hm. /den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,85 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

sladkovodní prostředí:	0,287 mg/l
mořská voda:	0,029 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	3,43 mg/l
sladkovodní sedimenty:	0,287 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty:	0,287 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská) :	35 mg/kg hmotnosti suché půdy

kyselina křemičitá, sodná sůl

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	5,61 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,59 mg/m ³
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,38 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,8 mg/m ³
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,8 mg/m ³

PNEC:

sladkovodní prostředí:	7,5 mg/l
mořská voda:	1 mg/l
občasný únik:	7,5 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	348 mg/l

uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	5 mg/m ³
	dermálně	místní účinky	dlouhodobá expozice	12,8 mg/m ³
			krátkodobá expozice	12,8 mg/m ³
spotřebitelé:	dermálně	místní účinky	dlouhodobá expozice	6,4 mg/m ³
			krátkodobá expozice	6,4 mg/m ³

PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,035 mg/l
mořská voda:	0,035 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	16,24 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřeními zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 1. 2017 / 1.1

Strana: 5 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 16. 8. 2016

Název výrobku:

Herr Klee C.G. COLOR prací prášek

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Není vyžadována za běžných podmínek použití. Doporučeny při vzniku prachu ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Není vyžadována za běžných podmínek použití. Jiná ochrana: Pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Není vyžadována za běžných podmínek použití. V prašném prostředí používat respirátor s filtrem proti prachu.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílý prášek se zelenými a růžovými granulemi
Zápach:	Charakteristický, parfémovaný
Prahová hodnota zápachu:	Vnímavý
pH	< 11 (1 % roztok)
Bod tání / bod tuhnutí:	Nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nestanoveno
Bod vzplanutí:	Nestanoveno
Rychlost odpařování:	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nevztahuje se
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Nestanoveno
Tlak páry:	Zanedbatelný
Hustota páry:	Nestanoveno
Relativní hustota:	0,95 – 1,05 g/cm ³
Rozpustnost:	Ve vodě: po smíchání > 95 g/dm ³
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno
Teplota samovznícení:	Nestanoveno
Teplota rozkladu:	Nestanoveno
Viskozita:	Nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující

9.2 Další informace

nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní po dobu 24 měsíců od data výroby při běžných podmínkách zacházení a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s nevhodnými materiály (oddíl 10.5) může dojít k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 1. 2017 / 1.1

Strana: 6 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 16. 8. 2016

Název výrobku: **Herr Klee C.G. COLOR prací prášek**

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, těžké kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 034 – 2 000 (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku) 2 800 (uhličitan sodný) 3 400 (křemičitá kyselina, sodná sůl) 500 – 2 000 (alkohol, ethoxylovaný) 1 470 (benzensulfonová kyselina, 4-C ₁₀₋₁₃ -sek.alkylderivát)
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 králík (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku) > 2 000 králík (uhličitan sodný) 5 000 potkan (křemičitá kyselina, sodná sůl) > 2 000 potkan (benzensulfonová kyselina, 4-C ₁₀₋₁₃ -sek.alkylderivát)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 4 580 mg/kg (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku) 2 300 mg/m ³ /2 h (uhličitan sodný) 2,06 mg/cm ³ (křemičitá kyselina, sodná sůl)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Způsob zasažení člověka: požití, kontakt s očima.

Kontakt s očima: může způsobit podráždění sliznice očí.

Požití: po požití může působit škodlivě.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	70,7 <i>Pimephales promelas</i> (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku) 300 <i>Lepomis macrochirus</i> (uhličitan sodný) 260 – 310 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (křemičitá kyselina, sodná sůl)
---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 1. 2017 / 1.1

Strana: 7 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 16. 8. 2016

Název výrobku:

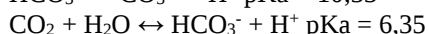
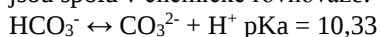
Herr Klee C.G. COLOR prací prášek

	1 108 <i>Brachydanio rerio</i> (křemičitá kyselina, sodná sůl) 1,67 <i>Lepomis macrochirus</i> (benzensulfonová kyselina, 4-C ₁₀₋₁₃ -sek.alkylderiváty)
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	4,9 <i>Daphnia magna</i> (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku) 200 – 227 <i>Ceriodaphnia sp.</i> (uhličitan sodný) 1 700 <i>Daphnia magna</i> (křemičitá kyselina, sodná sůl) 1 – 10 <i>Daphnia magna</i> (alkohol, ethoxylovaný) 2,9 <i>Daphnia magna</i> (benzensulfonová kyselina, 4-C ₁₀₋₁₃ -sek.alkylderiváty)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	8 / 140 hod. <i>Anabaena sp.</i> (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku) 207 <i>Scenedesmus subspicatus</i> (křemičitá kyselina, sodná sůl) 1 – 10 (alkohol, ethoxylovaný)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku – anorganická látka, není biologicky rozložitelná. Rozpadá se na uhličitan sodný, oxid uhličitý, hydrogenuhličitan sodný a peroxid vodíku.

Uhličitan sodný – anorganická látka, není biologicky rozložitelná. Ve vodě se štěpí. Ionty ve vodném roztoku jsou spolu v chemické rovnováze:



Pouze malá část z rozpuštěného CO₂ je přítomná jako HCO₃⁻, značná část je přítomná jako CO₂. Množství CO₂ ve vodě je v rovnováze s částečným tlakem CO₂ v atmosféře. Rovnováha mezi CO₂/HCO₃⁻/CO₃²⁻ neutralizuje pH pitné vody.

Křemičitá kyselina, sodná sůl – anorganická látka, není biologicky rozložitelná. Dobře se rozpouští ve vodě, hydrolyzuje. Vzhledem k dobré rozpustnosti ve vodě může pronikat do povrchových vod v místě uvolnění a může se objevit také v místech, která se nacházejí daleko od tohoto místa. Avšak rozpustný kyslíčnický křemičitý pocházející z rozpustných křemičitanů se neodlišuje od přírodních křemičitanů z geochemických procesů rozkladu minerálů, jejichž koncentrace ve vodě se pohybuje v rozmezí 10-20 mg. SiO₂/L. Proto křemičitany uvolněné ve vodě v míře, které nepřekračuje uvedenou hranici PNEC, nepředstavuje pro vody ohrožení životního prostředí.

Alkohol, ethoxylovaný – snadno biologicky rozložitelný, > 60 % za 28 dní, OECD 301B.

Benzensulfonová kyselina, 4-C₁₀₋₁₃-sek.alkylderiváty – biologicky rozložitelný, > 60 % za 28 dní, OECD 301B.

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje pro směs.

Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku – nemá bioakumulační potenciál. Anorganická látka.

Uhličitan sodný – nemá bioakumulační potenciál. Anorganická látka.

Křemičitá kyselina, sodná sůl – vykazuje nízký bioakumulační potenciál. Anorganická látka.

Alkohol, ethoxylovaný – nepředpokládá se bioakumulace.

Benzensulfonová kyselina, 4-C₁₀₋₁₃-sek.alkylderiváty – není bioakumulující. Nízký potenciál (BCF < 100).

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje pro směs.

Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku – anorganická látka, nedochází k biodegradaci v půdě.

Uhličitan sodný – látka je rozpustná ve vodě. V půdě se neabsorbuje.

Křemičitá kyselina, sodná sůl – vyskytuje se ve formě iontů, tudíž nedochází k absorpci.

Alkohol, ethoxylovaný – látka se odpařuje z povrchu do atmosféry. Je možná adsorpce do půdy.

Benzensulfonová kyselina, 4-C₁₀₋₁₃-sek.alkylderiváty – po rozpuštění ve vodě může proniknout do podzemních vod.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 1. 2017 / 1.1

Strana: 8 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 16. 8. 2016

Název výrobku: **Herr Klee C.G. COLOR prací prášek**

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Křemičitá kyselina, sodná sůl – alkalická látka, dobře rozpustná ve vodě. Uvolnění značného množství látky do vody může způsobit škodlivou změnu pH na vodní organismy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: 07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

Obaly: 15 01 02 Plastové obaly

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Použitý obal po vypláchnutí odevzdejte do tříděného komunálního odpadu, zbytek nespotřebovaného výrobku odstraňte s přebytkem vody do kanalizace.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1 UN Číslo	Nepodléhá předpisům
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 1. 2017 / 1.1

Strana: 9 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 16. 8. 2016

Název výrobku: **Herr Klee C.G. COLOR prací prášek**

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 14. 8. 2015 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	16. 8. 2016	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830
1.1	23. 1. 2017	Změny v oddílech 8, 9 a 16. Oddíl 8 – doplněny dostupné hodnoty DNEL a PNEC látek Oddíl 9 – oprava fyzikálně chemických vlastností Oddíl 16 – změna v odkazech na literaturu a v dalších informacích

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žravost pro kůži, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem (dodavatelem). Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem (metoda extrapolace) a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce). Podklady pro klasifikaci jsou k dispozici u výrobce směsi.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 1. 2017 / 1.1

Strana: 10 / 10

Nahrazuje verzi 1.0 ze dne 16. 8. 2016

Název výrobku: **Herr Klee C.G. COLOR prací prášek**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb.).

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.