

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 17. 2. 2017 / 1.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku: **Herr Klee C.G. prášek do myčky SILVER LINE**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Herr Klee C.G. prášek do myčky SILVER LINE**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Bezfosfátový prášek do myčky. 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: Tuřanka 1222/115 budova D, 627 00 Brno
E-mail: +420 545 218 716, 545 218 707
chemie@dekra.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

Ox. Sol. 3, H272 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318


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

Může zesílit požár; oxidant. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození 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. prášek do myčky SILVER LINE
Nebezpečné látky:	uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H272 Může zesílit požár; oxidant. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. 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. P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 17. 2. 2017 / 1.0

Strana: 2 / 10

Název výrobku: **Herr Klee C.G. prášek do myčky SILVER LINE**

Doplňující informace na štítku:

-

Označení na štítku pro širokou veřejnost podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech: více než 5 %, avšak méně než 15 % bělicí činidla na bázi kyslíku; méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, fosfonáty, TAED, enzymy, parfémy.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

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
uhličitan sodný (č. REACH 01-2119485498-19-0013)	30 – < 40	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Eye Irrit. 2, H319
křemičitá kyselina, sodná sůl* (č. REACH 01-2119448725-31)	10 – < 20	- 1344-09-8 215-687-4	Met Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)** (č. REACH 01-2119457268-30)	10 – < 15	- 15630-89-4 239-707-6	Oxid. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
benzensulfonová kyselina, 4-C ₁₀₋₁₃ -sek- alkylderiváty (č. REACH 01-2119490234-40)	3 – < 5	- 85536-14-7 287-494-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

* látka má specifický koncentrační limit: Met Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3/H335: $C \geq 39$
Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3/H335: $28 \leq C < 39$
Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3/H335: $C < 28$

** látka má specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1: $C > 25$
Eye Irrit. 2: $7,5 \leq C < 25$

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

<i>Vdechnutí:</i>	Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ústa, nos a hrdlo vypláchněte vodou. V případě přetrvávajícího podráždění nebo vzniku astatických příznaků vyhledejte pomoc lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Pokožku umyjte velkým množstvím vody.
<i>Styk s okem:</i>	Intenzivně promývejte oči s otevřenými víčky tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte pomoc očního lékaře.
<i>Požítí:</i>	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: může způsobit podráždění sliznice očí. Riziko vážného poškození očí. Příznaky: pálení, zarudnutí, slzení, bolest.

Po požití: může působit škodlivě. Může dojít pozdějším příznakům v trávicím ústrojí: bolest břicha, nevolnost, 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 lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 17. 2. 2017 / 1.0

Strana: 3 / 10

Název výrobku: **Herr Klee C.G. prášek do myčky SILVER LINE**

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek, voda.

Nevhodná hasiva: hasicí prostředky urychlující rozklad peroxidu vodíku (pěna s proteiny)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Přípravek je nehořlavý. Může zesílit požár; oxidant. V místě požáru mohou vznikat toxické plyny s obsahem oxidu uhelnatého, oxidu síry, oxidu dusíku a dalších neidentifikovaných produktů rozkladu. Při požáru stoupá riziko rozkladu a uvolnění plynného kyslíku, který udržuje oheň.

5.3 Pokyny pro hasiče

Může zesílit požár; oxidant. Během hašení požáru je nutné používat osobní ochranné prostředky, tj.: ochranný oděv, obuv a ochranné rukavice, ochranu obličeje, oči 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, nevdechovat výpary. Použijte osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Odstraňte z dosahu zdrojů zapálení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte tomu, aby se přípravek dostal do kanalizace, spodních vod a do půdy. Poškozený 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, zachycený výrobek recyklujte, nebo 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. Používejte v dobře větraných prostorech. Zamezte kontaktu se směsí. Nevdechujte výpary a prach. Nejezte. Není vhodné výrobek přímo vyhazovat do kanalizace a do životního prostředí. Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Chránit výrobek před znečištěním.

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

Zamezení úniku do životního prostředí: zabránit únikům 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 na suchém, chladném (< 40 °C) a dobře větraném místě v originálních nádobách. Chraňte před vlhkem. Vyhnete se teplotám pod bodem mrazu.

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
Uhličitan sodný	497-19-8	5 / 10	I	-

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

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 17. 2. 2017 / 1.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku: **Herr Klee C.G. prášek do myčky SILVER LINE**

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

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

uhlíčitán sodný

DNEL:

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

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

uhlíčitán 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
půda (zemědělská) :	35 mg/kg hmotnosti suché půdy

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
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	170 mg/kg tělesné hm. /den
		celkové účinky	dlouhodobá expozice	3 mg/m ³
	dermálně	místní účinky	dlouhodobá expozice	3 mg/m ³
		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

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Zamezit tvorbě prachu. Nevdechovat páry. Zamezit kontaktu produktu s kůží a očima. Dodržovat obvyklá opatření při práci s chemikáliemi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 17. 2. 2017 / 1.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku: **Herr Klee C.G. prášek do myčky SILVER LINE**

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 měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

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 obličej:	Používat těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používat ochranné rukavice (EN 374) odolné chemikáliím. Jiná ochrana: Pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Není vyžadována za běžných podmínek použití. V prašném prostředí, při vzniku par nebo při nedostatečné ventilaci používat vhodnou ochranu dýchacích cest.
Tepelné nebezpečí:	Není.

Tato opatření nejsou nutná při použití výrobku v domácnosti.

Pokyny pro použití v domácnosti: Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Ihned odstraňte znečištěný oděv. Po použití si důkladně omyjte ruce.

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:	prášek se zlatými granulemi
Zápach:	Charakteristický, dle použitého parfému
Prahová hodnota zápachu:	Vnímavý
pH	10,8–10,99 (1 % roztok)
Bod tání / bod tuhnutí:	Nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nestanoven
Bod vzplanutí:	Nestanoven
Rychlost odpařování:	Nestanoven
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nevztahuje se
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Nestanoven
Tlak páry:	Zanedbatelný
Hustota páry:	Nestanoven
Relativní hustota:	cca 1,1 g/cm ³
Rozpustnost:	ve vodě celková
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoven
Teplota samovznícení:	Nestanoven
Teplota rozkladu:	Nestanoven
Viskozita:	Nestanoven
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	ano

9.2 Další informace

nejdou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Riziko rozkladu při silném zahřívání a znečištění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 17. 2. 2017 / 1.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku: **Herr Klee C.G. prášek do myčky SILVER LINE**

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní po dobu 24 měsíců od data výroby.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Spontánní, exotermní rozklad s vývojem kyslíku při kontaktu s nekompatibilními materiály.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční záření, vysoké teploty (nad 40 °C), vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Kovy (např. železo, měď, chrom, platina, mangan, stříbro) a jejich soli, redukční činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při rozkladu se uvolňuje kyslík a vodní pára.

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.

uhličitan sodný

- LD ₅₀ , orální (mg.kg ⁻¹):	4 090 (potkan), 6 600 (myš)
- LD ₅₀ , dermální, králik (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 králik (uhličitan sodný)
- LC ₅₀ , inhalační, 2 h (mg.l ⁻³):	2 300 (potkan), 1 200 (myš)

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

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 034–2 000
- LD ₅₀ , dermální, králik (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 4 580

kyselina křemičitá, sodná sůl

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	3 400
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (g.m ⁻³):	2,06

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-_{sek}-alkylderiváty

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 000
- LD ₅₀ , dermální, králik (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

uhličitan sodný: nebylo pozorováno podráždění kůže, ale při dlouhodobé expozici může dojít ke vzniku podráždění, vysušení, začervenání.

uhličitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3): způsobuje mírné podráždění, může být škodlivý při absorpci přes kůži

kyselina křemičitá, sodná sůl: způsobuje podráždění kůže.

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-_{sek}-alkylderiváty: silně dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

uhličitan sodný: způsobuje bolest, slzení, zarudnutí očí, zhoršení vidění.

uhličitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3): způsobuje vážné podráždění očí, riziko poškození zraku

kyselina křemičitá, sodná sůl: způsobuje podráždění, nebezpečí vážného poškození očí.

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-_{sek}-alkylderiváty: způsobuje poškození 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 17. 2. 2017 / 1.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku: **Herr Klee C.G. prášek do myčky SILVER LINE**

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.

uhličitan sodný: může způsobit mírné podráždění dýchacích cest, sliznice nosu a hrdla.

uhličitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3): prach může dráždit sliznici úst a dýchací cesty, může vyvolat kašel, dušnost, bolesti hlavy.

kyselina křemičitá, sodná sůl: dráždí dýchací orgány. Symptomy: kašel, pálivý pocit, potíže s dýcháním.

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty: způsobuje podráždění a pálení sliznic v ústech, hltanu, jícnu a trávicího systému.

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.

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

uhličitan sodný

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	300 – 500
- NOEC, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	7,4 <i>Brachydanio rerio</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	4,9 <i>Daphnia magna</i>
- NOEC, 48 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	2,0 <i>Daphnia magna</i>
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

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

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	70,7 <i>Pimephales promelas</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	4,9 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 140 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	8 <i>Anabaeba sp.</i>

kyselina křemičitá, sodná sůl

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	1 108 <i>Brachydanio rerio</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	1 700 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

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

- EC ₅₀ , 48 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	0,7 – 7,7
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	1,2 – 11,2 <i>Daphnia magna</i>
- LC ₅₀ , 48 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	4,3 – 29

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Uhličitan sodný – anorganická látka, není biologicky rozložitelná.

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

Křemičitá kyselina, sodná sůl – rozpustné křemičitany, po rozpuštění podléhá rychle depolarizaci, monomery nelze odlišit od oxidu křemičitého, který je přirozeně rozpustný.

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty – podléhá biodegradaci, 97,2 % (dle 82/243/EEC), konečný aerobní rozklad v uzavřené nádobě je 77 % (dle směrnice 67/548/ES).

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 bioakumulační potenciál.

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty – neprobíhá bioakumulace ve vodních organismech, BCF < 100 (dle literatury).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 17. 2. 2017 / 1.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku: **Herr Klee C.G. prášek do myčky SILVER LINE**

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje pro směs.

Uhličitan sodný – látka je rozpustná ve vodě. Přenáší se vzduchem ve formě prachu.

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

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

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty – po rozpuštění ve vodě může pronikat do podzemních vod.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou k dispozici

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 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Obaly: 15 01 01 Papirové a lepenkové 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 odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

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

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

14.1 UN Číslo	3084
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N. (kyselina křemičitá, uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3), směs)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Dodržovat pokyny pro bezpečné zacházení uvedené v oddílech 6 až 8 tohoto bezpečnostního listu
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo
Další informace:	Označení:  

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 17. 2. 2017 / 1.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku: **Herr Klee C.G. prášek do myčky SILVER LINE**

	Klasifikační kód: CO2 Kemlerův kód: 85 Omezené množství: 1 kg Vyňaté množství: E2 Podlimitní množství: 333 Omezení pro vjezd do tunelu: E
--	--

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

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 aktualizace bezpečnostního listu dodavatele: 27. 1. 2015 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	15. 2. 2017	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

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

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 17. 2. 2017 / 1.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku: **Herr Klee C.G. prášek do myčky SILVER LINE**

Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Met Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, 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.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 poskytnete: 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.