

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 4. 2017 / 1.0

Strana: 1 / 12

Název výrobku: **Herr Klee C.G. gelové kapsle do myčky**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Herr Klee C.G. gelové kapsle do myčky**
Další názvy: nejsou uvedeny
Registrační číslo: není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: gelové kapsle pro mytí nádobí v myčce
Nedoporučená použití: nejsou specifikovány.

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** DEKRA CZ a.s.
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: Bezpečnostní poradentství pro chemické látky a směsi
Místo podnikání nebo sídlo: Tuřanka 1222/115 budova D, 627 00 Brno
Telefon: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: 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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

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

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

Dráždí kůži. 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. gelové kapsle do myčky
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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.: 27. 4. 2017 / 1.0

Strana: 2 / 12

Název výrobku: **Herr Klee C.G. gelové kapsle do myčky**

	P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (+420 224 91 92 93; 224 91 54 02) nebo lékaře. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Doplňující informace na štítku:	EUH 208 Obsahuje d-limonen; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1), subtilisin, α -amylasa. Může vyvolat alergickou reakci.

Označení na štítku pro širokou veřejnost podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:

5 % nebo více, avšak méně než 15 % polykarboxyláty, méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, enzymy, parfém, D-LIMONENE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE.

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 Registrační číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
alkoholy, C10-16, ethoxylované	1 – < 2,8	- 68002-97-1 500-182-6 -	Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318
kyselina citronová	1 – < 2	- 77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2, H319
hydroxid sodný*	< 1	011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Met Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
α -amylasa	< 0,15	647-015-00-4 9000-90-2 232-565-6 01-2119938627-26	Resp. Sens. 1, H334
d-limonen	< 0,15	601-029-00-7 5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
síran zinečnatý hydrát (mono-, hexa a heptahydrát)	< 0,1	030-006-00-9 7446-20-0 231-793-3 01-2119474684-27	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
subtilisin	< 0,1	647-012-00-8 9014-01-1 232-752-2 01-2119480434-38	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 4. 2017 / 1.0

Strana: 3 / 12

Název výrobku: **Herr Klee C.G. gelové kapsle do myčky**

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)**	< 0,001	613-167-00-5 55965-84-9 - -	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
--	---------	--------------------------------------	---

* látka má specifický koncentrační limit:

Skin Corr. 1A:	$c \geq 5 \%$
Skin Corr. 1B:	$2 \% \leq c < 5 \%$
Skin Irrit. 2:	$0,5 \% \leq c < 2 \%$
Eye Irrit. 2:	$0,5 \% \leq c < 2 \%$

** látka má specifický koncentrační limit:

Eye Irrit. 2, H319:	$0,06 \% \leq c < 0,6 \%$
Skin Sens. 1, H317:	$c \geq 0,0015 \%$
Skin Corr. 1B, H314:	$c \geq 0,6 \%$
Skin Irrit. 2, H315:	$0,06 \% \leq c < 0,6 \%$

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Příznaky otravy se mohou projevit opožděně. Proto se v případě pochybností, přímé expozice nebo vleké malátnosti poraďte s lékařem a předložte tento bezpečnostní list.

<i>Vdechnutí:</i>	Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Pokud se objeví příznaky otravy, přeneste postiženého z místa zasažení na čerstvý vzduch. V případě přetrvávání nebo zhoršení příznaků vyhledejte lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Odstraňte znečištěný oděv. Pokožku opláchněte vodou a neutrálním mýdlem. V případě vzniku podráždění, bolesti, zarudnutí, vyrážky, puchýřů vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.
<i>Styk s okem:</i>	Intenzivně promývejte oči s otevřenými víčky tekoucí vlažnou vodou po dobu nejméně 15 minut. Oči nemnout, nezavírat. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte pomoc lékaře.
<i>Požiti:</i>	Nevyvolávejte zvracení. Dojde-li k němu samovolně, držte postiženému hlavu nakloněnou dopředu, aby se zabránilo aspiraci. Ústa vypláchněte vodou. V případě požití vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po styku s kůží: může vyvolat dermatitidu

Po styku s očima: může způsobit podráždění očí

Po požití: požití velkého množství přípravku může způsobit podráždění krku, bolesti břicha, závratě, zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: práškové hasicí přístroje (ABC prášek)

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Za normálních podmínek manipulace, používání a skladování není výrobek hořlavý. V důsledku spalování nebo při tepelném rozkladu vznikají vedlejší produkty, které mohou být toxické a mohou představovat vážné riziko pro zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Během hašení požáru je nutné používat osobní ochranné prostředky, tj.: ochranný oděv, obuv a ochranné rukavice, ochranu obličeje, očí a dýchacích cest. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 4. 2017 / 1.0

Strana: 4 / 12

Název výrobku: **Herr Klee C.G. gelové kapsle do myčky**

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky (oddíl 8). Zamezit přístupu nechráněným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby neředěná směs unikla do kanalizace, spodních vod, odpadních vod a do půdy. V případě úniku informujte příslušné orgány. Pokud je to možné, zamezte dalšímu úniku produktu. Poškozený obal umístěte do ochranného obalu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý výrobek mechanicky odstraňte, odčerpejte. Zbytky sorbujte pomocí písku nebo neutrálního absorpčního materiálu. Nepoužívat piliny nebo jiné hořlavé sorbenty. Se znečištěným materiálem zacházejte jako s odpadem, uložte jej do označených nádob pro sběr odpadu a dále postupujte podle oddílu 13.

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 obvyklá pravidla pro nakládání s chemikáliemi. Vyhněte se kontaktu výrobku s očima. Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Po skončení práce a před přestávkou si umyjte ruce.

Zabraňte únikům do životního prostředí.

Doporučuje se výrobek přepravovat pomalu, aby nedošlo ke vzniku statické elektřiny. Doporučuje se mít k dispozici vhodné sorpční materiály (oddíl 6)

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

Skladujte v původním, řádně označeném a dobře uzavřeném obale. Neskladovat při extrémně nízkých nebo vysokých teplotách, optimální teplota je 5–25 °C. Chraňte před mrazem a přímým slunečním zářením. Doba použitelnosti: 36 měsíců. Chránit před teplem, zářením, statickou elektřinou (více informací v oddíle 10)

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 v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Hydroxid sodný	1310-73-2	1 / 2	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

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

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

Kyselina citronová

PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,44 mg/l
mořská voda:	0,044 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	1 000 mg/l
sladkovodní sedimenty:	34,6 mg/kg suchého sedimentu
mořské sedimenty:	3,46 mg/kg suchého sedimentu
půda (zemědělská):	33,1 mg/kg suché půdy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 4. 2017 / 1.0

Strana: 5 / 12

Název výrobku: **Herr Klee C.G. gelové kapsle do myčky**

hydroxid sodný

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	1 mg/m ³
spotřebitelé:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	1 mg/m ³

α-amylasa

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	60 ng/m ³
spotřebitelé:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	15 ng/m ³

PNEC

sladkovodní prostředí:	5,2 µg/l
mořská voda:	0,52 µg/l
občasný únik:	52 µg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	65 000 µg/l
půda (zemědělská):	0,001 mg/kg hmotnosti suché půdy

d-limonen

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	66,7 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	9,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	16,6 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	4,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	4,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

sladkovodní prostředí:	0,014 mg/l
mořská voda:	0,0014 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	1,8 mg/l
sladkovodní sedimenty:	3,85 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty:	0,385 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská):	0,763 mg/kg hmotnosti suché půdy
predátoři	0,133 g/kg potravy

síran zinečnatý hydrát (mono-, hexa a heptahydrát)

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	8,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,25 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	8,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

sladkovodní prostředí:	20,6 µg/l
mořská voda:	6,1 µg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	100 µg/l
sladkovodní sedimenty:	117,8 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty:	56,5 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská):	35,6 mg/kg hmotnosti suché půdy

subtilisin

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	60 ng/m ³
spotřebitelé:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	15 ng/m ³
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
			krátkodobá expozice	3,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

sladkovodní prostředí:	1,7 µg/l
mořská voda:	0,17 µg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	65 000 µg/l
půda (zemědělská):	568 µg/kg hmotnosti suché půdy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 4. 2017 / 1.0

Strana: 6 / 12

Název výrobku: **Herr Klee C.G. gelové kapsle do myčky**

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dodržovat obecná bezpečnostní a hygienická pravidla. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Vyhnout se kontaktu s kůží a s očima. Po práci si důkladně umýt ruce.

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 obličeje:	Používat těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používat ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374). Poškozené rukavice ihned vyměnit. Jiná ochrana: Ochranný oděv a protiskluzová obuv.
Ochrana dýchacích cest:	V případě tvorby par nebo nedostatečného větrání používat vhodnou ochranu dýchacích cest.
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. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapsle naplněné oranžovou tekutinou
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH	9–11
Bod tání / bod tuhnutí:	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoven
Bod vzplanutí:	výrobek je nehořlavý (> 60 °C)
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nevztahuje se
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanovena
Tlak páry:	nestanoven
Hustota páry:	nestanovena
Relativní hustota:	nestanovena
Rozpustnost:	dobře rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	nestanovena
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	nestanoveny
Oxidační vlastnosti:	nestanoveny

9.2 Další informace

Obsah VOC látek:	0,18 hm. %
Průměrný počet atomů uhlíku:	9,47
Střední molekulová hmotnost:	137,29 g/mol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 4. 2017 / 1.0

Strana: 7 / 12

Název výrobku: **Herr Klee C.G. gelové kapsle do myčky**

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek není reaktivní při doporučených podmínkách skladování a transportu směsi.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní při běžných podmínkách zacházení a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladovat a používat při pokojové teplotě.

10.5 Neslučitelné materiály

oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru může dojít k uvolnění oxidu uhličitého, oxidu uhelnatého a jiných organických sloučenin.

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.

Uvádí se relevantní údaje pro složky:

alkoholy, C10-16, ethoxylované

- LD ₅₀ , orální (mg/kg):	> 2000
- LD ₅₀ , dermální (mg/kg):	> 2000
- LC ₅₀ , inhalační (mg/l):	údaje nejsou k dispozici

kyselina citronová

- LD ₅₀ , orální (mg/kg):	> 2000
- LD ₅₀ , dermální (mg/kg):	> 2000
- LC ₅₀ , inhalační (mg/l):	údaje nejsou k dispozici

hydroxid sodný

- LD ₅₀ , orální (mg/kg):	> 2000
- LD ₅₀ , dermální (mg/kg):	> 2000
- LC ₅₀ , inhalační (mg/l):	údaje nejsou k dispozici

α-amylasa

- LD ₅₀ , orální (mg/kg):	> 2000
- LD ₅₀ , dermální (mg/kg):	> 2000
- LC ₅₀ , inhalační (mg/l):	údaje nejsou k dispozici

d-limonen

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg):	4400
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg/kg):	5100
- LC ₅₀ , inhalační (mg/l):	údaje nejsou k dispozici

síran zinečnatý hydrát (mono-, hexa a heptahydrát)

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg):	1710
- LD ₅₀ , dermální (mg/kg):	> 2000
- LC ₅₀ , inhalační (mg/l):	údaje nejsou k dispozici

subtilisin

- LD ₅₀ , orální (mg/kg):	> 2000
- LD ₅₀ , dermální (mg/kg):	> 2000
- LC ₅₀ , inhalační (mg/l):	údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 4. 2017 / 1.0

Strana: 8 / 12

Název výrobku: **Herr Klee C.G. gelové kapsle do myčky**

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg):	100
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg/kg):	300
- LC ₅₀ , inhalační (mg/l):	údaje nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsahuje d-limonen; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1), subtilisin, α -amylasa. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Po styku s kůží může vyvolat dermatitidu

Po styku s očima může způsobit podráždění očí

Požitií velkého množství přípravku může způsobit podráždění krku, bolesti břicha, závratě, zvracení.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

12.1 Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Uvádí se dostupné údaje pro složky:

alkoholy, C10-16, ethoxylované

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	0,1–1
- EC ₅₀ , korýši (mg/l):	0,1–1
- EC ₅₀ , řasy (mg/l):	0,1–1

kyselina citronová

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	1 516 <i>Lepomis macrochirus</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg/l):	120 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 192 hod., řasy (mg/l):	údaje nejsou k dispozici

hydroxid sodný

- LC ₅₀ , 48 hod., ryby (mg/l):	189 <i>Leuciscus idus</i>
- EC ₅₀ , korýši (mg/l):	33 <i>Crangon crangon</i>
- EC ₅₀ , 192 hod., řasy (mg/l):	údaje nejsou k dispozici

d-limonen

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	0,702 <i>Pimephales promelas</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg/l):	0,577 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 192 hod., řasy (mg/l):	údaje nejsou k dispozici

síran zinečnatý hydrát (mono-, hexa a heptahydrát)

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	0,1–1
- EC ₅₀ , korýši (mg/l):	0,1–1
- EC ₅₀ , řasy (mg/l):	0,1–1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 4. 2017 / 1.0

Strana: 9 / 12

Název výrobku: **Herr Klee C.G. gelové kapsle do myčky**

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	0,28 <i>Lepomis macrochirus</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg/l):	0,16 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	0,018 <i>Selenastrum capricornutum</i>

12.2 Perzistence a rozložitelnost

údaje pro směs nejsou k dispozici

kyselina citronová: 72 % (5 dní)

d-limonen: 100 % (28 dní)

12.3 Bioakumulační potenciál

údaje pro směs nejsou k dispozici

kyselina citronová: BCF: 3; Log Pow -1,64, nízký bioakumulační potenciál

d-limonen: BCF: 660; Log Pow 4,83, vysoký bioakumulační potenciál

12.4 Mobilita v půdě

údaje pro směs nejsou k dispozici

kyselina citronová:

Absorpce: Koc: 3,1, vysoká míra absorpce, povrchové napětí 20450 N/m (350,93 °C),

Těkavost: Henryho konstanta: 4,3E-14 Pa m³/mol, v suché/mokrě půdě: ne

d-limonen:

Absorpce: Koc: 6324, stálá absorpce, povrchové napětí 26750 N/m (25 °C),

Těkavost: Henryho konstanta: 2,533E+3 Pa m³/mol, v suché/mokrě půdě: ano

v12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

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: **20 01 30** Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

Vyčištěné obaly: **15 01 02** Plastové obaly

Odpady z čištění: **15 02 03** Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 4. 2017 / 1.0

Strana: 10 / 12

Název výrobku:

Herr Klee C.G. gelové kapsle do myčky

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění: obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

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 vydání bezpečnostního listu dodavatele: 1. 6. 2015 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	27. 4. 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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 4. 2017 / 1.0

Strana: 11 / 12

Název výrobku: **Herr Klee C.G. gelové kapsle do myčky**

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)

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2
Met Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1

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

H290 Může být korozivní pro kovy.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický 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 poskytne: viz oddíl 1.3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 27. 4. 2017 / 1.0

Strana: 12 / 12

Název výrobku:

Herr Klee C.G. gelové kapsle do myčky

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.