

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 19. 1. 2017 / 1.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku:

Herr Klee C. G. leštadlo do myčky

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

Herr Klee C. G. leštadlo 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:

Leštící prostředek na nádobí. Usnadňuje odpaření přebytečné vody.

Nezanechává skvrny na nádobí. Pro použití v domácnostech

v automatických myčkách nádobí.

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:

Středisko chemických látek a směsí

Místo podnikání nebo sídlo:

Tuřanka 1222/115 budova D, 627 00 Brno, CZ

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:

Flam. Liq. 2, H225 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

Vysoce hořlavá kapalina a páry. 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. leštadlo do myčky
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. 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. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 19. 1. 2017 / 1.0

Strana: 2 / 10

Název výrobku:

Herr Klee C. G. leštidlo do myčky

	P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. 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. 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 % neiontové povrchově aktivní látky, fosfonáty

Výrobky určené pro prodej široké veřejnosti musí být opatřeny **hmatatelnou výstrahou pro nevidomé**.

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	Rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
ethanol	10 – < 30	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2; H225
kyselina citronová	10 – < 20	- 77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42-xxxx	Eye Irrit. 2; H319
alkohol ethoxylovaný, C10–C18	2 – < 5	- - - -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H302
etidronová kyselina	2 – < 3	- 2809-21-4 220-552-8 01-2119510391-53-0001	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
isopropyl-alkohol	1 – < 3	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-0000	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

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:	Odstraňte znečištěný oděv. 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.
Požitií:	Důkladně vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Ujistěte se, že dýchací cesty jsou volné. Vyhledejte lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 19. 1. 2017 / 1.0

Strana: 3 / 10

Název výrobku:

Herr Klee C. G. leštadlo do myčky

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po inhalaci: může způsobit kašel, bolest hlavy, závratě, ospalost.

Po styku s kůží: může způsobit podráždění, pálení, vysušení a popraskání kůže.

Po styku s očima: může vyvolat podráždění, pálení, slzení, zánět spojivek.

Po požití: může způsobit poškození orgánů – jater. V případě požití velké dávky může nastat smrt.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě zasažení a v případě výskytu zneklidňujících příznaků je nutné vyhledat lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna odolná alkoholu, CO₂, vodní mlha, vodní tříšť, hasicí prášek

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavá kapalina a páry. V případě požáru po odpaření vody vzniká oxid uhelnatý, oxid uhličitý a jiné nebezpečné produkty rozkladu. Směs obsahuje látky, jejichž páry lze zapálit. Nevdechovat produkty rozkladu.

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. Odstraňte obal se směsí z místa zasažení, pokud tak lze učinit bez rizika. Nádoby ohrožené ohněm chlaďte vodním postřikem. Nevdechujte výpary.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte, aby se přípravek nedostal do kanalizace, spodních vod a do půdy. Zamezte dalšímu šíření. Poškozený obal vložte do ochranného obalu. V případě úniku většího množství směsi informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Znečištěné místo ohradte zeminou, aby nedošlo k průniku směsi do vody a kanalizace. Uniklý výrobek mechanicky odstraňte, odčerpejte do nádoby, která je k tomu určená, případně sorbujte do inertního materiálu (písek, křemelina). Se znečištěným materiálem zacházejte jako s odpadem, uložte jej do označených nádob pro sběr odpadu a dále postupujte podle oddílu 13. Kontaminovaný povrch umyjte 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

Vyhnete se kontaktu výrobku s očima. Nevdechujte výpary. Zajistěte dostatečné větrání. Dodržujte běžná opatření pro zacházení s chemikáliemi. Po použití si vždy umyjte ruce vodou a mýdlem. Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte.

Zamezení úniku do životního prostředí: zabránit unikům produktu z nádob. 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 a dobře větraném místě v těsně uzavíratelných nádobách. Výrobek umístěte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 19. 1. 2017 / 1.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku:

Herr Klee C. G. leštadlo do myčky

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
Ethanol	64-17-5	1 000 / 3 000	-	0,532
iso-Propanol	67-63-0	500 / 1 000	I	0,407

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 dostupné údaje pro složky:

ethanol

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	950 mg/m ³
		místní účinky	krátkodobá expozice	1 900 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	343 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	114 mg/m ³
		místní účinky	krátkodobá expozice	950 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	206 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	87 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

sladkovodní prostředí:	0,96 mg/l
sladkovodní prostředí (občasný únik):	2,75 mg/l
mořská voda:	0,79 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	580 mg/l
sladkovodní sedimenty:	3,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty:	2,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská) :	0,63 mg/kg hmotnosti suché půdy
predátoři	0,72 g/kg potravy

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

etidronová kyselina

DNEL:

spotřebitelé:	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	6,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
			krátkodobá expozice	6,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

sladkovodní prostředí:	0,136 mg/l
mořská voda:	0,014 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	20 mg/l
sladkovodní sedimenty:	59 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty:	5,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská) :	96 mg/kg hmotnosti suché půdy
predátoři	12 g/kg potravy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 19. 1. 2017 / 1.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku:

Herr Klee C. G. leštadlo do myčky

isopropyl-alkohol

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	500 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	888 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	89 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	319 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	26 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	140,9 mg/l
mořská voda:	140,9 mg/l
občasný únik:	140,9 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	2 251 mg/l
sladkovodní sedimenty:	552 mg/kg
mořské sedimenty:	552 mg/kg
půda (zemědělská):	28 mg/kg
predátoři:	160 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dodržovat obecná bezpečnostní a hygienická pravidla. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat výpary. Vyhnout se kontaktu s kůží a s očima. Pokud existuje nebezpečí zasažení kůže nebo očí, měla by být na pracovišti sprcha a zařízení pro výplach očí.

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 ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (neopren, nitril, butylkaučuk). Jiná ochrana: Pracovní oděv a obuv.
Ochrana dýchacích cest:	V případě překročení povolených koncentračních limitů používat respirátor s filtrem proti organickým parám (filtr A).
Tepelné nebezpečí:	Není.

Tato opatření nejsou nutná při použití výrobku v domácnosti.

Všeobecná ochranná a hygienická opatření: vyhněte se kontaktu s kůží a očima, znečištěný oděv ihned odstraňte a pokožku omyjte. Po každém použití výrobku si důkladně umyjte 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:	modrá kapalina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	vnímatelný
pH	2–3
Bod tání / bod tuhnutí:	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoven
Bod vzplanutí:	nestanoven
Rychlost odpařování:	nestanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 19. 1. 2017 / 1.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku: **Herr Klee C. G. leštidlo do myčky**

Hořlavost (pevné látky, plyny):	nevztahuje se
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanovena
Tlak páry:	nestanoven
Hustota páry:	nestanovena
Relativní hustota:	1,0 (voda = 1)
Rozpustnost:	neomezeně mísitelná s vodou
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	nestanovena
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidující

9.2 Další informace

nejdou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při skladování a transportu směsi.

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

Za normálních podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

vysoké teploty, přímé sluneční světlo, zdroje vznícení, nedostatečné větrání

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, silná oxidační činidla, alkalické kovy, soli alkalických kovů, kyselina chloristá, kyselina dusičná, a další.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru vznikají nebezpečné produkty rozkladu – oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry, oxidy dusíku.

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:

kyselina citronová

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	11 700
---	--------

ethanol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	7 060
- LD ₅₀ , orální, myš (mg.kg ⁻¹):	3 450
- LD ₅₀ , orální, králík (mg.kg ⁻¹):	6 300
- LC ₅₀ , inhalační, potkan, 10 hod. (ppm):	20 000
- LC ₅₀ , inhalační, myš, 4 hod. (mg.m ⁻³):	39

isopropyl-alkohol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	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.: 19. 1. 2017 / 1.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku:

Herr Klee C. G. leštidlo do myčky

alkohol ethoxylovaný, C10–C18

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 500–2 000 (OECD 423)
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

kyselina citronová: může způsobit podráždění u citlivých osob

alkohol ethoxylovaný, C10–C18: dráždivé účinky (králík, OECD 404)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

kyselina citronová: dráždí oči

alkohol ethoxylovaný, C10–C18: dráždivé účinky (králík, OECD 405)

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: inhalace, požití, kontakt s kůží, s očima.

Inhalace: může způsobit podráždění dýchacích cest.

Kontakt s pokožkou: při delším kontaktu může dojít k podráždění.

Kontakt s očima: může způsobit podráždění.

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

kyselina citronová

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	1516 <i>Lepomis macrochirus</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹):	120; >185 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 7 dnů, řasy (mg.l ⁻¹):	640 <i>Scenedesmus quadricauda</i>
- LC ₅₀ , bakterie (mg.l ⁻¹):	≥ 10 000 <i>Pseudomonas putida</i>

ethanol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	12 900–15 300 <i>pstruh duhový</i>
- EC ₅₀ , 5–30 min., bakterie (mg.l ⁻¹):	34 900

alkohol ethoxylovaný, C10–C18

- EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹):	1–10 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., vodní rostliny (mg.l ⁻¹):	1–10 <i>Desmodesmus subspicatus</i>
- NOEC, 28 dnů, ryby (mg.l ⁻¹):	0,1–1 <i>Brachydanio rerio</i>
- NOEC, 21 dnů, bezobratlí (mg.l ⁻¹):	0,1–1 <i>Daphnia magna</i>

isopropyl-alkohol

- LC ₅₀ , 48 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 100 <i>Leuciscus idus</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹):	> 100 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 100 <i>Scenedesmus quadricauda</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 19. 1. 2017 / 1.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku:

Herr Klee C. G. leštidlo do myčky

12.2 Perzistence a rozložitelnost

ethanol, isopropyl-alkohol: směs snadno biologicky rozložitelná.

kyselina citronová: výrobek je snadno biologicky odbouratelný.

Biologická rozložitelnost: Předběžná biologická rozložitelnost je 98 % po 48 hodinách (OECD 302B).

Chemická spotřeba kyslíku (COD): 728 mg O₂/g

Biologická spotřeba kyslíku za pět dnů (BOD₅): 526 mg O₂/l

Poměr BOD₅/COD = 0,72.

alkohol ethoxylovaný, C10–C18: snadno biologicky rozložitelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje pro směs.

ethanol, isopropyl-alkohol: nejsou bioakumulativní.

kyselina citronová: nepředpokládá se bioakumulace (log Pow < 1). Interval log P(o/w): -1,72.

alkohol ethoxylovaný, C10–C18: polymerní složka. V důsledku své struktury není biologicky dostupná. Nepředpokládá se bioakumulace.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje pro směs.

ethanol, isopropyl-alkohol: těkavé směs, dochází k odpařování. V půdě mobilní, rozpouští se ve vodě a šíří se ve vodném médiu.

kyselina citronová: nízké koncentrace kyseliny citronové jsou přítomny ve všech typech vod a půdy.

alkohol ethoxylovaný, C10–C18: látka se odpařuje z povrchu. Je možná adsorpce na půdní pevnou fázi.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené 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 29*** Detergenty obsahující nebezpečné látky

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

Obaly: **15 01 02** Plastové obaly

Odpady z čištění: **15 02 02*** Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 19. 1. 2017 / 1.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku:

Herr Klee C. G. leštadlo do myčky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1 UN Číslo	1170
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Dodržovat pokyny v oddíle 7 a 8
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo
Další informace	Označení:  Klasifikační kód: F1 Kemlerův kód: 33 Omezené množství: 1 L Vyřazené množství: E2 Podlimitní množství: 333 Omezení pro vjezd do tunelu: D/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, bod 40.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 19. 1. 2017 / 1.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku:

Herr Klee C. G. leštadlo do myčky

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 25. 1. 2016 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	19. 1. 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 nedojde k nepříznivým účinkům)
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
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).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.