

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření	26.05.2015	Číslo revize	
Datum revize	08.04.2020	Číslo verze	3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku** Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu
Látka / směs směs
Další názvy směsi Prací gel vlna

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Produkt je určen pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití. Čisticí prostředek.

Systém deskriptorů použití

PC 35 Prací a čisticí prostředky

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Hlavní zamýšlené použití

PC-DET-1.2 Prací prostředky – použití v domácnosti

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	TIERRA VERDE s.r.o.
Adresa	Makovského nám. 2, Brno, 61600 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	28280725
DIČ	CZ28280725
Telefon	+420 511119820
Email	info@tierraverde.cz
Adresa www stránek	www.tierraverde.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	TIERRA VERDE s.r.o.
Email	info@tierraverde.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Eye Irrit. 2, H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření	26.05.2015	Číslo revize	
Datum revize	08.04.2020	Číslo verze	3.0

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

Standardní věty o nebezpečnosti

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.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P280 Používejte 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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Doplňující informace

5-<15 % neiontové povrchově aktivní látky, Benzoan sodný

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 110615-47-9 ES: 600-975-8 Registrační číslo: 01-2119489418-23-XXXX	D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkylglykosidy	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1, H318: 12 % ≤ C < 30 % Skin Irrit. 2, H315: C > 30 % Eye Irrit. 2, H319: C > 30 %	
	Mýdlové ořechy (slupky)	≤5		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření	26.05.2015	Číslo revize	
Datum revize	08.04.2020	Číslo verze	3.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 68515-73-1 ES: 500-220-1 Registrační číslo: 01-2119488530-36- XXXX	D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy	<3	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 178949-82-1 ES: 416-530-4 Registrační číslo: 01-0000016339-65- 0000	L-Aspartic acid, N,N'-1, 2-ethanediylobis-, sodium salt	<2	není klasifikována jako nebezpečná	
CAS: 532-32-1 ES: 208-534-8	benzoan sodný	<1	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43- XXXX	ethanol	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	1

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření	26.05.2015	Číslo revize	
Datum revize	08.04.2020	Číslo verze	3.0

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Neočekávají se.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

Nevhodná hasiva

neuváděno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuváděno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření	26.05.2015	Číslo revize	
Datum revize	08.04.2020	Číslo verze	3.0

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
ethanol (CAS: 64-17-5)	PEL	1000 mg/m ³	0,522
	NPK-P	3000 mg/m ³	0,522

DNEL

D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkyglykosidy

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	420 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	595000 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	124 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	357000 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	35,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	420 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	595000 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	124 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	357000 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	35,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

L-Aspartic acid, N,N'-1, 2-ethanediybis-, sodium salt

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Inhalačně	0,26 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,7 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	1,1 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	1,4 mg/kg	Chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření	26.05.2015	Číslo revize	
Datum revize	08.04.2020	Číslo verze	3.0

PNEC

D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkyglykosidy

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,176 mg/l	
Mořská voda	0,018 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,0295 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	5000 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,516 mg/l	
Mořské sedimenty	0,065 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,654 mg/kg	
Potravní řetězec	111,11 mg/kg potravy	

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,176 mg/l	
Mořská voda	0,018 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	560 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,516 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,152 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,654 mg/kg	
Potravní řetězec	111,11 mg/kg potravy	

L-Aspartic acid, N,N'-1, 2-ethanediybis-, sodium salt

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,64 mg/l	
Mořská voda	0,064 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	15,1 mg/kg	
Mořské sedimenty	15,1 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	16,7 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,32 mg/kg	

8.2 Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

Ochrana kůže

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření	26.05.2015	Číslo revize	
Datum revize	08.04.2020	Číslo verze	3.0

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

skupenství

kapalné při 20 °C

barva

žlutá

zápach

specifický

pH

9 (neředěno)

bod tání / bod tuhnutí

<0 °C

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

100 °C

bod vzplanutí

údaj není k dispozici

hořlavost (pevné látky, plyny)

údaj není k dispozici

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

meze výbušnosti

údaj není k dispozici

tlak páry

údaj není k dispozici

rozpustnost

rozpustnost ve vodě

rozpustný

rozpustnost v tucích

údaj není k dispozici

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

údaj není k dispozici

teplota samovznícení

údaj není k dispozici

teplota rozkladu

údaj není k dispozici

viskozita

kinematická viskozita

údaj není k dispozici

9.2 Další informace

rychlost odpařování

údaj není k dispozici

obsah organických rozpouštědel (VOC)

0%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuvedeno

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření	26.05.2015	Číslo revize	
Datum revize	08.04.2020	Číslo verze	3.0

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkylglykosidy

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králík	

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králík	

ethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		7060 mg/kg		Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀		20000 ppm	10 hod	Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
	LC ₅₀		8140 mg/l	96 hod	Pisces	
	EC ₅₀		9248 mg/l	48 hod	<i>Daphnia magna</i>	
	IC ₅₀		5000 mg/l	72 hod	<i>Chlorella vulgaris</i>	

L-Aspartic acid, N,N'-1, 2-ethanediylobis-, sodium salt

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	1,49 mg/l	4 hod	Krysa	F/M
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	2640 mg/kg		Králík	F/M

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření 26.05.2015 Číslo revize
Datum revize 08.04.2020 Číslo verze 3.0

L-Aspartic acid, N,N'-1, 2-ethanediybis-, sodium salt

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	2000 mg/kg		Krysa	F/M
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	2000 mg/kg		Krysa	F/M
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	2700 mg/kg		Krysa	F/M
Inhalačně	NOEL	OECD 403	1,49 mg/l	4 hod	Krysa	F/M

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkyglykosidy

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Dráždí	OECD 404	72 hod	Králík

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkyglykosidy

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405	72 hod	Králík

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405	72 hod	Králík

Senzibilizace

D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkyglykosidy

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Není senzibilizující	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Není senzibilizující	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření	26.05.2015	Číslo revize	
Datum revize	08.04.2020	Číslo verze	3.0

Mutagenita

D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkyglykosidy

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471				
Negativní	OECD 473				
Negativní	OECD 476				

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 476				

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.

D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkyglykosidy

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL	OECD 421	1000 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL	OECD 422	1000 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	

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.

D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkyglykosidy

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	EU B.26	1000 mg/kg	90 den		Potkan (Rattus norvegicus)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření 26.05.2015 Číslo revize
Datum revize 08.04.2020 Číslo verze 3.0

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	EU B.26	100 mg/kg	90 den		Potkan (Rattus norvegicus)	

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkyglykosidy

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		2,95 mg/l	96 hod	Ryby (Danio rerio)		
NOEC		1,8 mg/l	28 den	Ryby (Danio rerio)		úmrtnost
NOEC		3,2 mg/l	28 den	Ryby (Danio rerio)		růst
EC ₅₀		7 mg/l	48 hod	Korýši (Daphnia magna)		
NOEC		2 mg/l	21 den	Korýši (Daphnia magna)		
EC ₅₀		5 mg/l	48 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		biomasa
EC ₅₀		12,5 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		rychlost růstu
EC 10		1,45 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		rychlost růstu
EC 10		4,15 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		biomasa

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		100,81 mg/l	96 hod	Ryby (Danio rerio)		
NOEC		1,8 mg/l	28 den	Ryby (Danio rerio)		úmrtnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření 26.05.2015 Číslo revize
Datum revize 08.04.2020 Číslo verze 3.0

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		3,2 mg/l	28 den	Ryby (Danio rerio)		růst
EC ₅₀		21 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		biomasa
EC ₅₀		27,22 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		rychlost růstu
EC10		6,25 mg/kg	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		biomasa
EC ₅₀		100 mg/kg	48 hod	Korýši (Daphnia magna)		
NOEC		2 mg/kg	21 den	Korýši (Daphnia magna)		

L-Aspartic acid, N,N'-1, 2-ethanediylobis-, sodium salt

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	OECD 201	1,57 mg/l	72 hod	Řasy (Chlorella vulgaris)		
EC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	
NOEC	OECD 201	0,125 mg/l	72 hod	Řasy (Chlorella vulgaris)		
NOEC	OECD 202	320 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	

Chronická toxicita

L-Aspartic acid, N,N'-1, 2-ethanediylobis-, sodium salt

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 210	61 mg/kg	30 den	Ryby (Branchydanio rerio)	Sladká voda

12.2 Perzistence a rozložitelnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření	26.05.2015	Číslo revize	
Datum revize	08.04.2020	Číslo verze	3.0

Biologická odbouratelnost

D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkyglykosidy

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	88 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	c = 2 mg/l, spotřeba O ₂
	OECD 301D	60 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	c=5 mg/l, spotřeba O ₂

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301E	100 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný, Snadno biologicky odbouratelný	

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkyglykosidy

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	≤-0,07					20 °C

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	1,72					40 °C, pH = 6,5

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkyglykosidy

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Zdroj
Log Koc	1,7			25 °C

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Zdroj
Log Koc	1,7			25 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření	26.05.2015	Číslo revize	
Datum revize	08.04.2020	Číslo verze	3.0

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

16 03 06 Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly
15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Není předmětem pro ADR

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

14.4 Obalová skupina

neuvedeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření	26.05.2015	Číslo revize	
Datum revize	08.04.2020	Číslo verze	3.0

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H-	není klasifikována jako nebezpečná
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P280	Používejte 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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření	26.05.2015	Číslo revize	
Datum revize	08.04.2020	Číslo verze	3.0

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Bez klasifikace	Bez klasifikace
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



Prací gel z mýdlových ořechů na vlnu

Datum vytvoření	26.05.2015	Číslo revize	
Datum revize	08.04.2020	Číslo verze	3.0

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 10.01.2020. Změny byly provedeny v oddílech 2 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.