

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 21.11. 2018

Datum revize: 20.12.2022

Strana 1 (celkem 14)

verze č.2

Obchodní název výrobku: PERTILEX na záclony

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: PERTILEX prací prášek na záclony
Identifikační číslo: nemá směs
Registrační číslo: nemá směs
UFI: X6N0-R0QM-G007-85CA

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Prací prostředek na záclony.
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce směsi: Důbrava chemické výrobní družstvo
Místo podnikání nebo sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33
www.dubrava.cz; info@dubrava.cz
Telefon: + 420 577 320 641-3 fax. + 420 577 320 579
Odborně způsobilá osoba: info@dubrava.cz

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK,
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle Nařízení EP a Rady (ES)č.1272/2008

Oxidující tuhé látky kat.3 (Ox.Sol.) H272

Podráždění očí kat.2 (Eye Irrit. 2) H319

EUH 208 „Obsahuje Proteasa (Subtilisin), Lipasa, Alfa-Amylasa, Mananáza (manan endo-1,4- betamanosidáza), Cellulasa, Pektát-lyasa. Může vyvolat alergickou reakci.“

2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H 272 Může zesílit požár; oxidant

H 319 Způsobuje vážné podráždění očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 21.11. 2018

Datum revize: 20.12.2022

Strana 2 (celkem 14)

verze č.2

Obchodní název výrobku: **PERTILEX na záclony**

EUH 208 „Obsahuje Proteasa (Subtilisin), Lipasa, Alfa-Amylasa, Mananáza (manan endo-1,4- betamanosidáza), Cellulasa, Pektát-lyasa. Může vyvolat alergickou reakci.“

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČI: 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.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P401 Skladujte v suchých skladech při teplotě max.do 40 °C

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

Další informace uvedené na obalu výrobku:

Přípravek obsahuje:15-30% uhličitan sodný ES 207-838-8, peroxihydrát ES 239-707-6 bělicí činidlo na báze kyslíku, chlorid sodný , méně než 15 % směsi aniontových a neiontových povrchově aktivních látek , < 5% polykarboxilát, enzymy,optický zjasnovač, parfém

UFI: X6N0-R0QM-G007-85CA

- 2.3 Další nebezpečnost:** Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, neobsahují látky SVHC, neobsahují látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směs

Identifikátor složky	Obsah (%)	Číslo CAS Číslo ES Indexové č.	Registrační číslo	Klasifikace 1272/2008	
Uhličitan sodný,peroxihydrát	< 25	15630-89-4 239-707-6 neuveдено	01- 2119457268 -30-XXXX	Ox. Sol. 2 Acute Tox.4 Eye Dam. 1 Specifický koncentrační limit Eye Dam. 1; H318 >= 25% Eye Irrit. 2; H319 >= 7,5% <25%	H272 H302 H318
Uhličitan sodný	< 20	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	01- 2119485498 -19-XXXX	Eye Irrit. 2	H319
Křemičitan sodný	do 1,1	1344-09-8 215-687-4	01- 2119448725 -31-XXXX	Eye Dam. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H315 H335

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 21.11. 2018

Datum revize: 20.12.2022

Strana 3 (celkem 14)

verze č.2

Obchodní název výrobku: **PERTILEX na záclony**

Kyselina dodecylbenzensulfonová	do 1,7	68411-30-3 285-600-2		Acute Tox.4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H302 H318 H315
Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný	do 3,5	932-051-8		Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
Kyselina citronová	< 3	5949-29-1 201-069-1 neuveдено	01- 2119457026 -42	Eye Irrit. 2	H319
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované	< 1	106232-83-1 -		Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic3	H302 H318 H412
Protease (Subtilisin) (aep)	<0,025	9014-01-1 232-752-2 -	1- 2119480434 -38	Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Resp. Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H302 H335 H315 H318 H334 H400 H411

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže, při požití nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidu, zabránit prochlazení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží: Kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

Při zasažení očí: Ihned vymývat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut. Vyjměte kontaktní čočky. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou, dát vypít čtvrt až půl litru vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou doposud žádné další informace

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 21.11. 2018

Datum revize: 20.12.2022

Strana 4 (celkem 14)

verze č.2

Obchodní název výrobku: **PERTILEX na záclony**

Vhodná hasiva: voda, pěna, produkt není hořlavý

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

Může zesílit požár; oxidant.

Při požáru se může uvolnit:

Kyslík

5.3 Pokyny pro hasiče:

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8)

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod a půdy. V případě úniku informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Smést do náhradního obalu a zneškodnit podle bodu 13. Vylučte vznik prachu.

6.4. Odkaz na jiné metody:

Odkaz na oddíly 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky. Přípravek chraňte před vlhkostí a teplem. Používejte ochranné pomůcky podle bodu 8. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

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

Přípravek skladujte při teplotách 5 - 25 °C v uzavřených obalech v suchých prostorách chráněnými před povětrnostními vlivy.

Neskladuje společně s kyselinami. Uchovejte mimo dosah hořlavých materiálů.

7.3 Specifické konečné použití:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 21.11. 2018

Strana 5 (celkem 14)

Datum revize: 20.12.2022

verze č.2

Obchodní název výrobku: **PERTILEX na záclony**

Bělící prostředek na odstranění skvrn a špíny z bílého i stálobarevného prádla.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Nařízení vlády 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P.

Složka	Přípustný expoziční limit (PEL)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
Uhličitan sodný	5 mg.m ⁻³	10 mg.m ⁻³

Jiné údaje o limitních hodnotách

Uhličitan sodný

Pracovní expoziční limit (OEL), 8 h TWA: 10 mg/m³ (celkový prach)

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně = 10 mg/m³

Krátkodobá expozice: běžná populace, lokální efekt, inhalačně = 10 mg/m³

Peruhličitan sodný

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý, inhalativní, lokálně: 5mg/m³

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý, kožní, lokálně: 12,8mg/cm²

Zaměstnanec DNEL, akutní, kožní, lokálně:12,8mg/cm²

Spotřebitel, DNEL, dlouhodobý, kožní, lokálně: 6,4mg/cm²

Spotřebitel DNEL, akutní, kožní, lokálně: 6,4mg/cm²

PNEC

Sladkovodní prostředí 0,035mg/l

Mořská voda 0,035mg/l

Sladkovodní prostředí/občasné uvolňování/ 0,035mg/l

Mikroorganismy v čistíčkách odpadových vod 16,24mg/l

Křemičitan sodný (CAS 1344-09-8)

Doporučuje se 2 mg/m³ (NPK), 1 mg/m³ (PEL) jako hydroxid sodný.

DNEL: Pracovníci, dlouhodobě, systémové účinky: inhalačně 5,61 mg/m³, dermálně 1,59 mg/kg.

Spotřebitelé, dlouhodobě, systémové účinky: orálně 0,80 mg/kg váhy, inhalačně 1,38 mg/m³, dermálně 0,80 mg/kg váhy.

PNEC:

Voda (sladká): 7,5 mg/l

Voda (mořská): 1 mg/l

Voda (občasné uvolnění): 7,5 mg/l

Čistírna odpadních vod: 348 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 21.11. 2018

Datum revize: 20.12.2022

Strana 6 (celkem 14)

verze č.2

Obchodní název výrobku: **PERTILEX na záclony**

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide/ Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný

DNEL

Oblast použití/ Spotřebitelé

Cesty expozice	Hodnota	Poznámka
Dermální expozice, dlouhodobá expozice - systémové účinky	42,5 mg/kg	vzhledem k tělesné výšce a na den
Inhalační expozice, dlouhodobá expozice - systémové účinky	1,5 mg/m ³	
Perorální expozice, dlouhodobá expozice - systémové účinky	0,425 mg/kg	vzhledem k tělesné výšce a na den

PNEC

Životní prostředí	Hodnota	Poznámka
Sladká voda	0,268 mg/l	
Mořská voda	0,0268 mg/l	
dočasné uvolnění čistírna odpadních vod	0,055 mg/l	
Sladkovodní sediment	8,1 mg/kg	vzhledem k sušině
Mořský sediment	8,1 mg/kg	vzhledem k sušině
Půda	35 mg/kg	vzhledem k sušině
Potravina		Není relevantní / nepoužitelné

Kyselina dodecylbenzensulfonová, sodná sůl (CAS 68411-30-3)

DNEL

Typ	druh	doba expozice	hodnota
Spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	0.85 mg/kg
spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	85 mg/kg
spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	3 mg/m ³

PNEC

sladká voda / 0.268 mg/l
mořská voda / 0.0268 mg/l
půda / 35 mg/kg
usazeniny (sladká voda) / 8.1 mg/kg
sediment (mořská voda) / 8.1 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod / 2.43 mg/l
Voda (přerušované uvolňování) / 0.00167 mg/l

8.2 Omezování expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 21.11. 2018

Datum revize: 20.12.2022

Strana 7 (celkem 14)

verze č.2

Obchodní název výrobku: **PERTILEX na záclony**

Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Minimalizujte prašnost. Po ukončení práce si umyjte ruce.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Běžná hygienická opatření - Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Případně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem.

a) Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné, jestliže koncentrace nepřekročí NPK-P, jinak respirátor (při běžném použití výrobku se expozice nepředpokládá).

b) Ochrana rukou: Gumové rukavice, rukavice z PVC

Materiál rukavic musí být nerozpustný a odolný vůči přípravku. Přesná doba průniku látky přes ochranné rukavice musí být určena jejich výrobcem a musí být dodržována.

c) Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.

d) Ochrana kůže: Vhodný ochranný oděv.

e) Tepelné nebezpečí: Nejsou informace

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do podzemních, povrchových vod a kanalizace. Odpadní vody po praní vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čističkou odpadových vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Tuhé/prášek
Barva	bíla
Zápach	Po parfému
Bod tání/bod tuhnutí (<i>nevztahuje se na plyny</i>)	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost (<i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i>)	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (<i>nevztahuje se na tuhé látky</i>)	nestanoveno
Bod vzplanutí (<i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i>)	nestanoveno
Teplota samovznícení (<i>plyny a kapaliny</i>)	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	1% roztok do 11
Kinematická viskozita (<i>kapaliny</i>)	nestanoveno
Rozpustnost	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>)	nestanoveno
Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>)	nestanoveno
Charakteristika částic (<i>tuhé látky</i>)	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 21.11. 2018

Datum revize: 20.12.2022

Strana 8 (celkem 14)

verze č.2

Obchodní název výrobku: **PERTILEX na záclony**

Oxidační vlastnosti	nestanoveno
---------------------	-------------

9.2. Další informace:

Termický rozklad peruhličitanu sodného > 65°C

ODDÍL 5: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: Produkt je oxidující. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinak hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

10.2. Chemická stabilita: Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Při zahřívání dochází k exotermickému rozkladu. Rozklad nastává od teploty 65 °C

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí:

Termický rozklad exotermní.

Reakce s alkáliemi (louhy).

Reakce s kyselinami.

Reakce s redukčními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat:

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, sluneční záření, vlhkost

10.5. Neslučitelné materiály:

Kovové soli, Kyselina Alkáliemi (louhy), Redukční prostředek

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku, kyslík

ODDÍL 11: Toxikologické informace:

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008:

Výrobek nebyl toxikologicky testován, byl hodnocen konvenční výpočtovou metodou
Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita

	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Uhličitan sodný	LD ₅₀	2800 mg.kg ⁻¹	orálně	potkan
	LC ₅₀	2300 mg/m ³	inhalačně	potkan
	LC ₅₀	>2000 mg/kg	Dermálně	Králík
Peruhličitan sodný	LD ₅₀	1034 mg.kg ⁻¹	orálně	potkan
	LD ₅₀	2200mg/kg	orálně	Myš/samice
	LD ₅₀	2050mg/kg	orálně	Myš/samec
	LC ₅₀	>2000 mg/kg	dermálně	králík
Kyseliny dodecylbenzensulfonové,	LD ₅₀	1260mg/kg	orálně	krysa

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 21.11. 2018

Datum revize: 20.12.2022

Strana 9 (celkem 14)

verze č.2

Obchodní název výrobku: **PERTILEX na záclony**

Křemičitanu sodného	LD50	>2000 mg/kg	orálně	krysa
	LC50	18 – 18 mg/l	inhalačně	Potkan 1h
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované,	LD50	> 300 - 2000 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	> 2000 mg/kg	dermálně	králík
Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný	LD50	2000-5000mg/kg	orálně	Potkan
	LD50	> 2000 mg/kg bw	dermálně	potkan
Kyselina citronová	LD50	5400 mg/kg 3000 mg/kg	Orálně orálně	Myš potkan
Protease (Subtilisin) (aep)	LD50	1800 mg/kg bw (OECD TG 401)	orálně	
Lipase (aep)	LD50	> 2000 mg/kg bw (OECD TG 401, 420)	orálně	
Cellulase (aep)	LD50	> 2000 mg/kg bw (OECD TG 401, 420)	orálně	
Alpha-amylase (aep)	LD50	> 2000 mg/kg bw (OECD TG 401, 420)	orálně	

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Směs není klasifikována jako dráždivá

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

15630-89-4 Uhličitan sodný, peroxyhydrát údaje z BL dodavatele:

Králík: 10 mg / 72 h žíravina (metoda: OECD TG 405)

Králík: 50 mg / 48 h žíravina (metoda: OECD TG 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.

15630-89-4 Uhličitan sodný, peroxyhydrát údaje z BL dodavatele:

Buehlerův test na morčatech: nesenzibilizuje kůži

Mutagenita v zárodečných buňkách: Směs nemá klasifikované mutagenní účinky

Toxicita při opakované dávce: Směs není klasifikována jako toxická.

Karcinogenita: Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky

Toxicita pro reprodukci: Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: nestanoveno
- opakovaná expozice: nestanoveno

Nebezpečnost při vdechnutí: nestanoveno

Informace o pravděpodobných cestách expozice: vniknutí do oka

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

ODDÍL 12: Ekologické informace:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 21.11. 2018

Strana 10 (celkem 14)

Datum revize: 20.12.2022

verze č.2

Obchodní název výrobku: **PERTILEX na záclony**

Přípravek nebyl testován. Na základě dostupných informací není směs klasifikovaná jako toxická pro vodní organismy

12.1 Toxicita - akutní toxicita pro vodní organismy

Peruhličitan sodný

Toxicita pro ryby LC50,96h Pimephales promelas = 70,7mg/l

NOEC,96h Pimephales promelas = 7,4mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48h Daphnia pulex = 4,9mg/l

NOEC, 48h Daphnia pulex = 2mg/l

Toxicita pro řasy: EC50,140h Anabaena sp.= 8mg/l

Uhličitan sodný:

LC50 - ryby (Lepomis macrochirus) 300 mg/l (96h)

LC50 – bezobratlé (*Ceriodaphnia* sp.) 200 – 227 mg/l (48h)

EC50 – řasy (algae, various) 10-100mg/l NOEC 1-10mg/l

Křemičitan sodný

LC50, Brachydanio rerio, 96 h: 1108 mg/l

EC50, Daphnia magna, 48 h: 1700 mg/l

Kyseliny dodecylbenzensulfonové, sodná sůl

LC50 – ryby (Lepomis macrochirus) 1,67mg/l (96h)

EC50- korýši (Daphnia magna) 2,9 mg/l (48 h)

EC50 – vodní řasy (Selenastrum capricornutum) 29 mg/l (96h)

Alkoholy, C12-15-rozvětvená lineární, etoxilovaná (>5-15EO)

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod. Carassius Auratus <= 1 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod. Daphnia magna <= 1 mg/l

Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty, a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný

LC50-ryby (Cyprinus carpio),96h: >1 - 10mg/l

NOEC(72d) Oncorhynchus mykiss : >0,1 - 1mg/l

EC50-dafnie (Daphnia magna), 48h: >1 - 10mg/l

NOEC(21d) (Daphnia magna): >1 - 10mg/l

EC50- řasy (Desmodesmus subspicatus), 72h: >10 - 100mg/l

EC50-bakterie (Pseudomonas putida),17h : 63mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: Biologicky rozložitelné

Složky:

Peruhličitan sodný

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

Při záhřevu nebo vysokých teplotách může dojít k dekompozici produktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 21.11. 2018

Strana 11 (celkem 14)

Datum revize: 20.12.2022

verze č.2

Obchodní název výrobku: **PERTILEX na záclony**

Produkt ve vodě hydrolyzuje. Hydrolyzou se rozkládá na: hydrogenuhlčitany, uhličitany, kyslík (O₂) a oxid uhličitý.

Abiotický rozklad: Hydrolyza. Redukce.

Uhličitan sodný: je minerální látka, která neoxiduje nebo nemůže být biologicky degradována mikroorganismy. Uhličitan sodný se rozpadá ve vodě. Ve vodním roztoku se ionty vyskytují v chemické rovnováze:

$\text{HCO}_3^- \leftrightarrow \text{CO}_3^{2-} + \text{H}^+$ pKa = 10,33

$\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \leftrightarrow \text{HCO}_3^- + \text{H}^+$ pKa = 6,35

Kyseliny dodecylbenzensulfonové, sodná sůl: typ/aerobní; stupeň /89%; doba/ 29 dnů; poznámka **34,3 mg/l**

Alkoholy, C12-15-rozvětvená a lineární, etoxilovaná (>5-15EO):

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

OECD 301B, biodegradace > 60 %, 28 dní, aerobně

Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení EP a ES č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost anebo na žádost výrobce detergentu.

Chemická spotřeba kyslíku: 1800 mg O₂/g

Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný : Látka snadno biologicky odbouratelná.; > 70 %, 28 dní, aerobní, Směrnice OECD 301 A pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál: Produkt nemá potenciál k bioakumulaci

Složky

Peruhličitan sodný: Bioakumulační potenciál je nulový.

Uhličitan sodný: Hodnota biokoncentrace (BCF): netýká se (uhličitan sodný je anorganická sůl).

Kyseliny dodecylbenzensulfonové, sodná sůl:

rozdělovací koeficient: prostředí/Log pow ;hodnota 3.32

Biokoncentrační faktor (BCF): hodnota 2

12.4 Mobilita v půdě: Data nejsou k dispozici

Složky

Peruhličitan sodný > ve vodě rozpustný

> adsorpce v půdě – nízká

Uhličitan sodný: Ve vodě a půdě je produkt rozpustný a mobilní.

Kyseliny dodecylbenzensulfonové, sodná sůl: typ/půda; kritéria/log KOC; hodnota 3.32

Alkoholy, C12-15-rozvětvená a lineární, etoxilovaná (>5-15EO):

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): > 5000; QSAR

Mobilita v půdě je nízká. Silná adsorpce na dně.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB

Posouzeno na základě obsahu složek

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje složky narušující endokrinní systém.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 21.11. 2018

Strana 12 (celkem 14)

Datum revize: 20.12.2022

verze č.2

Obchodní název výrobku: PERTILEX na záclony

12.7. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpadem

Způsoby likvidace přípravku

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Podle Katalogu odpadů vyhlášky č. 8/2021 Sb. se jedná o nebezpečný odpad. Zbytek výrobku předejte do sběrného místa nebezpečných odpadů, nebo oprávněné osobě.

Kód odpadu: 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Způsoby likvidace kontaminovaného obalu

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.

15 01 10 - N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Po vypláchnutí vodou je obal zaříděn jako: 15 01 02 Plastové obaly

Obal – skládačka je zaříděn jako: 20 01 01 komunální odpad – složka z odděleného sběru – papír

ODDÍL 14: Informace pro přepravu:

14.1. UN číslo nebo ID číslo : 1479

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje uhličitán sodný a peruhličitán sodný)

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu: 5.1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 50

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečí pro životné prostředí: ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neaplikovatelné

14.7. Námořní hromadní přeprava podle nástrojů IMO: neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 21.11. 2018

Datum revize: 20.12.2022

Strana 13 (celkem 14)

verze č.2

Obchodní název výrobku: **PERTILEX na záclony**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č.541/2020 Sb. o odpadech v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

15.2.Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

Uhličitán sodní: Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována dodavatelem suroviny. Látka dráždí oči.

Peruhličitán sodný: Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována dodavatelem suroviny.

ODDÍL 16: Další informace

Verze	Datum	Změny
1.0	Revize 25.4.2019	Změny v bodě 13
2.0	Revize 20.12.2022	Celková revize všech oddílů BL podle nařízení EU č. 2020/878

Klíč nebo legenda ke zkratkám

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)
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Ox.Sol. 2	Oxidující látka tuhá
Acute Tox. 4	Akutní toxicita
Eye Dam.1	Vážné poškození očí/podráždění očí
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravý/dráždivý pro kůži
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 21.11. 2018

Datum revize: 20.12.2022

Strana 14 (celkem 14)

verze č.2

Obchodní název výrobku: PERTILEX na záclony

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P305/351/338	PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře
P280	Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
P210	Chraňte před teplem
P401	Skladujte v suchých skladech při teplotě max.do 40 °C

Pokyny pro školení:

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.