

## PE-PO čistič krbových skel

Datum vytvoření	25. listopadu 2015	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
látky / směs PE-PO čistič krbových skel  
Číslo směs 114A  
Další názvy směsi Nejsou
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi čisticí prostředek k čištění krbových skel  
Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno Severochema  
Adresa Vilová 333/2, Liberec, 46171  
Česká republika  
Telefon 485341911  
Fax 485151291  
E-mail liberec@severochema.cz  
Adresa www stránek www.severochema.cz  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno Ing. Dušan Sedláček  
E-mail sedlacek@severochema.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 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
  
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.  
  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Nejsou známy  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol**

**Signální slovo**

Varování

**Nebezpečné látky**C6, alkyl glukosid  
hydroxid sodný**Standardní věty o nebezpečnosti**H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

## PE-PO čistič krbových skel

Datum vytvoření	25. listopadu 2015	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	1

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle nebo obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. Podle potřeb použijte reparační krém.
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

EUH 208 Obsahuje d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3. Další nebezpečnost

Není

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Obsahuje: hydroxid sodný < 2%, anionaktivní povrchově aktivní látky < 5%, neionogenní povrchově aktivní látky < 4%, fosfonáty < 2%, triethanolamin < 5%, zahušťovadlo, parfém.

**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: 68891-38-3 ES: 500-234-8 Registrační číslo: 01-2119488639-16-0013	Lauryl diethylen glykol sulfát sodný	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 102-71-6 ES: 203-049-8 Registrační číslo: 01-2119486482-31-xxxx	Triethanolamin	<5		1
CAS: 54549-24-5 ES: 259-217-6 Registrační číslo: 01-2119492545-29-xxxx	C6, alkyl glukosid	<2	Eye Dam. 1, H318	
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27-xxxx	hydroxid sodný	<2	Skin Corr. 1A, H314	1, 2
CAS: 22042-96-2 ES: 244-751-2 Registrační číslo: 01-2119514449-36-xxx	Diethylenetriamine penta (methylene phosphonic acid) Septasodium Salt	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	
Index: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5	d-limonen	<0,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

### Poznámky

- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Látka se specifickým koncentračním limitem

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

## PE-PO čistič krbových skel

Datum vytvoření	25. listopadu 2015	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Poznámka: V případě, že směr ulpí na kůži a nelze ji odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření. Poznámka: V případě, že přípravek ulpí na kůži víček a nelze jej odstranit vodou, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

##### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

##### Při zasažení očí

Neočekávají se.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

##### Další údaje

Nejsou

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

##### Nevhodná hasiva

voda - plný proud

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, 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

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Směs je nehořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte rukavice v případě prodlouženého kontaktu. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

## PE-PO čistič krbových skel

Datum vytvoření	25. listopadu 2015	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	1

- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**  
7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně 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. Nevystavujte slunci.  
Skladovací třída 12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech  
Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 25 °C  
**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**  
Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Nejsou

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry**  
Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnota expozice na pracovišti				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Triethanolamin	102-71-6	5	0,8200001	10	1,64	
hydroxid sodný	1310-73-2	1		2		I

Poznámka

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

## PE-PO čistič krbových skel

Datum vytvoření	25. listopadu 2015	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	1

### DNEL

C6, alkyl glukosid

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	595000 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	357000 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	420 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	124 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	35,7 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

Lauryl diethylenglykol sulfát sodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	2750 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	175 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	1650 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	52 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	15 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

Triethanolamin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	6,3 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	5 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	5 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní	
spotřebitelé	dermálně	3,1 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	1,25 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	1,25 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní	
spotřebitelé	orálně	13 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

### PNEC

C6, alkyl glukosid

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,1 mg/l	
mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l	
sladkovodní sedimenty	0,410 mg/kg	
půda (zemědělská)	0,654 mg/kg sušiny půdy	

Diethylenetriamine penta (methylene phosphonic acid) Septasodium Salt

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,52 mg/l	
sladkovodní sedimenty	108 mg/kg sušiny	
půda (zemědělská)	174 mg/kg sušiny půdy	

Lauryl diethylenglykol sulfát sodný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,24 mg/l	
sladkovodní sedimenty	5,45 mg/kg sušiny sedimentu	

## PE-PO čistič krbových skel

Datum vytvoření	25. listopadu 2015	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	1

Lauryl diethylenglykol sulfát sodný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
voda (občasný únik)	0,071 mg/l	

Triethanolamin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,32 mg/l	
voda (občasný únik)	5,12 mg/l	
mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
sladkovodní sedimenty	1,7 mg/kg sušiny	
půda (zemědělská)	0,151 mg/kg sušiny	

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. 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

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice v souladu s ČSN EN 374, chemická odolnost G, K, ochranný index minimálně třídy 2. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Ve špatně větraném prostředí a/nebo při překročení NPK-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj.

#### Tepelné nebezpečí

Není

#### Omezování expozice životního prostředí

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

#### Další údaje

Nejsou

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	gelovitá kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	nažloutlá
zápach	po parfému, citrusový
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	11,4 (neředěno)
bod tání / bod tuhnutí	-5 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	105 °C
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	neuvádí se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	
dolní	údaj není k dispozici
horní	neuvádí se %
meze výbušnosti	
dolní	neuvádí se %
horní	neuvádí se %
tlak páry	neuvádí se

## PE-PO čistič krbových skel

Datum vytvoření	25. listopadu 2015	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	1

hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	velmi dobrá
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	neuvádí se °C
teplota rozkladu	neuvádí se °C
viskozita	nezjištěno
výbušné vlastnosti	nejsou
oxidační vlastnosti	nejsou
údaj není k dispozici	

### 9.2. Další informace

hustota	1,05-1,15 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	neuvádí se
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	neuvádí se
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	neuvádí se
Nejsou	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Směs je nehořlavá

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

### 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, dým a oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

C6, alkyl glukosid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		>2000 mg/kg		krysa			BL dodavat ele
dermálně	LD 50		>2000 mg/kg		králík			BL dodavat ele

Diethylenetriamine penta (methylene phosphonic acid) Septasodium Salt

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50	OECD 401	>5838 mg/kg bw		krysa	F/M		Registrační dokumentace

## PE-PO čistič krbových skel

Datum vytvoření	25. listopadu 2015	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	1

Diethylenetriamine penta (methylene phosphonic acid) Septasodium Salt

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
dermálně	LD 50	OECD 402	>5838 mg/kg bw		krysa	F/M		Registrační dokumentace

hydroxid sodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		500 mg/kg		králík			BL dodavatele
dermálně	LD 50		1350 mg/kg		králík			BL dodavatele
orálně	LD 50		325 mg/kg		krysa			BL dodavatele

Lauryl diethylen glykol sulfát sodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		4100 mg/kg		potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavatele
orálně	NOAEL		>225 mg/kg		potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavatele
dermálně	LD 50		>2000 mg/kg		potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavatele

Triethanolamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50	OECD 401	6400 mg/kg bw		krysa			Registrační dokumentace
inhalačně	LC 50	OECD 403	1,8 mg/m <sup>3</sup>	8 hod	krysa			Registrační dokumentace
dermálně	LD 50		>2000 mg/kg		králík			BL dodavatele

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 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.

### 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.



## PE-PO čistič krbových skel

Datum vytvoření	25. listopadu 2015	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	1

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

C6, alkyl glukosid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOEL		250 mg/kg							BL dodavatele

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita opakované dávky

C6, alkyl glukosid

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOEL			250 mg/kg					BL dodavatele

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

C6, alkyl glukosid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		>100 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)			BL dodavatele
EC 50		>100 mg/l	48 hod	bezobratlí (Daphnia magna)			BL dodavatele
EC 50		>100 mg/l	72 hod	řasy (Scenedesmus quadricauda)			BL dodavatele
EC 50		>1000 mg/l	4 hod	bakterie (Nztrifiing bacteria)			BL dodavatele

Diethylenetriamine penta (methylene phosphonic acid) Septasodium Salt

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		340 mg/l	96 hod	ryby (Scophthalmus maximus)			registrační dokumentace

hydroxid sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		160 mg/l	24 hod	ryby (Carassius auratus)			BL dodavatele
LC 50		125 mg/l	96 hod	ryby (Gambusia affinis)			BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## PE-PO čistič krbových skel

Datum vytvoření 25. listopadu 2015 Číslo revize 1  
Datum revize Číslo verze 1

hydroxid sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC 50		40,4 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)			BL dodavatel e

Lauryl diethylenglykol sulfát sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		7,1 mg/l	96 hod	ryby			BL dodavatel e
EC 50		7,2 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)			BL dodavatel e
EC 50		7,5 mg/l	96 hod	řasy (Algae)			BL dodavatel e

Triethanolamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		11800 mg/l	96 hod	ryby (Pimephales promelas)			BL dodavatel e
EC 50		606,9 mg/l	48 hod	dafnie (Ceriodaphnia dubia)			BL dodavatel e
EC 50		512 mg/l	72 hod	řasy (Scenedesmus subspicatus)			BL dodavatel e

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

### Chronická toxicita

hydroxid sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		>25 mg/l		ryby			BL dodavatel e

Triethanolamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC		16 mg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)			BL dodavatel e

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Biologická odbouratelnost

C6, alkyl glukosid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
Log Pow		≤4					BL dodavatel e

## PE-PO čistič krbových skel

Datum vytvoření	25. listopadu 2015	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	1

Lauryl diethylenglykol sulfát sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
		82,5 %	28 den				BL dodavatele

Triethanolamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
		97 %	28 den				BL dodavatele

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Triethanolamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Pow		-2,3						BL dodavatele

Nevýznamný.

### 12.4. Mobilita v půdě

Triethanolamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Kow		-1,75				BL dodavatele

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuvedeno

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

#### Kód druhu odpadu

160304

Druh odpadu

anorganický odpad neuvedený pod položkou 16 03 03 \*

Podskupina odpadu

Vadné šarže a nepoužité výrobky

Skupina odpadu

ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ

## PE-PO čistič krbových skel

Datum vytvoření	25. listopadu 2015	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	1

<b>Kód druhu odpadu pro obal</b>	150102
Druh odpadu	plastové obaly
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo

neuveдено

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveдено

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

#### 14.4. Obalová skupina

neuveдено

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze na stojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelné

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

České předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a rady ES č.648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

## PE-PO čistič krbových skel

Datum vytvoření	25. listopadu 2015	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	1

- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle nebo obličejový štít.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. Podle potřeb použijte reparační krém.  
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 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- EUH 208 Obsahuje d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

### 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 Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky  
CLP Klasifikace, označování a balení  
ČSN Česká technická norma  
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace  
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
EmS Pohotovostní plán  
ErC 50 Kategorie uvolňování do životního prostředí  
ES Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS  
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
IC50 Koncentrace působící 50% blokádu  
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  
LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace  
LD50 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  
MFAG Příručka první pomoci  
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  
PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický  
PEL Přípustný expoziční limit  
PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)  
RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici  
UN Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě  
UVCB Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál  
VOC Těkavé organické sloučeniny  
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

## PE-PO čistič krbových skel

Datum vytvoření	25. listopadu 2015	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	1

Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Corr	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

BL dodavatelů, webové zdroje - ECHA, databáze NIOSH, databáze IUCLID

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.