


BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|-------------------|
| Datum vydání: | 1.9.2017 |  | Stránka 1 z 14 |
| Verze číslo: | 1.0 | | |
| Název výrobku: | JELEN na Fleky | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: **JELEN na Fleky**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: odstraňovač skvrn

Nedoporučená použití: jiná než určená

1.3. Podrobné informace o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno / obchodní jméno: Schicht s.r.o.

Sídlo (místo podnikání): Revoluční 1930/86, 400 01 Ústí nad Labem

Identifikační číslo: 27287149

Telefon: +420 588 497 111

E-mailová adresa odborně způsobilé

osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@schicht.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

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

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2, H315

(znění klasifikace viz oddíl 16)

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždí kůži.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)


Signální slovo: Varování



Výstražné symboly:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|-------------------|
| Datum vydání: | 1.9.2017 |  | Stránka 2 z 14 |
| Verze číslo: | 1.0 | | |
| Název výrobku: | JELEN na Fleky | | |

Standardní věty o nebezpečnosti: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky Výrobek je směs více látek.


3.2 Směsi

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

| Identifikátor látky / Registrační číslo | Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %) | Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES | Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 |
|---|---|--|--|
| Peroxid vodíku / 01-2119485845-22 | < 6,5 | 008-003-00-9 7722-84-1 231-765-0 | Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE3, H335 Aquatic chronic 3, H412 |
| | | Specifické koncentrační limity: STOT SE 3, H335: $c \geq 35 \%$ Eye Irrit. 2, H319: $5 \% \leq c < 8 \%$ Ox. Liq. 2, H272: $50 \% \leq c < 70 \%$ Ox. Liq. 1, H271: $c \geq 70 \%$ Skin Corr. 1A, H314: $c \geq 70 \%$ Skin Corr. 1B, H314: $50 \% \leq c < 70 \%$ Skin Irrit. 2, H315: $35 \% \leq c < 50 \%$ Aquatic Chronic 3, H412: $c \geq 63 \%$ Eye Dam. 1, H318: $8 \% < c < 50 \%$ | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|-------------------|
| Datum vydání: | 1.9.2017 |  | Stránka 3 z 14 |
| Verze číslo: | 1.0 | | |
| Název výrobku: | JELEN na Fleky | | |

| Identifikátor látky / Registrační číslo | Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %) | Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES | Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 |
|--|--|---|---|
| Amines, C12-16- alkyldimethyl, N-oxides / 01-2119490061-47 | < 1,7 | - 308062-28-4 287-011-6 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |

ODDÍL 4:

4.1 Popis první pomoci

Při zasažení směsí je obvykle nutná okamžitá lékařská pomoc při požití. Při práci se směsí nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

| | |
|--------------|--|
| Vdechnutí: | Okamžitě přerušit expozici, přemístit na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv). Zajistit postiženého proti prochlazení. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc. |
| Styk s kůží: | Zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout vodou. Podrážděnou pokožku ošetřit vhodným reparačním přípravkem (krémem). Znečištěný oděv svléknout a před opětovným obléknutím vyprat. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc. |
| Styk s okem: | Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Jestliže podráždění očí trvá, konzultovat s očním specialistou. |
| Požítí: | Postiženého ponechat v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody a nechat vypít 1 až 2 dl vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Zajistit co nejrychleji lékařské ošetření. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky


Směs je dráždivá pro oči a kůži. Při nedokonalém opláchnutí může dojít k dalšímu podráždění tkání.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zasažení směsí je obvykle nutná lékařská pomoc při zasažení očí a při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|-------------------|
| Datum vydání: | 1.9.2017 |  | Stránka 4 z 14 |
| Verze číslo: | 1.0 | | |
| Název výrobku: | JELEN na Fleky | | |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Přípravek není klasifikován jako hořlavý. Hašení se přizpůsobuje požáru v okolí – hasicí pěna, oxid uhličitý (CO₂), suchý hasicí prášek.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody (hrozí riziko rozšíření požáru, lze použít k chlazení okolních nádrží).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení)

V případě požáru se mohou tvořit nebezpečné zplodiny hoření: CO, CO₂, kyslík, oxidy síry (SO_x), fosforu (P_xO_y) a dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě potřeby použijte izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a kompletní ochranný oděv (EN 469). Zabraňte úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Ohrožené nádrže chlaďte vodní sprchou. Hasební zásah přizpůsobte také hořícímu okolí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Oblast havárie uzavřete a označte. Zamezte volnému pohybu nepovolaných osob. Používejte osobní ochranné prostředky a pomůcky (viz oddíl 8). Vyhněte se přímému kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechovat výpary a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. K ochraně použít masku s univerzálním filtrem, např. MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900. Při obsahu kyslíku v atmosféře pod 18 % použít dýchací přístroj.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod či půdy. Při úniku velkých množství informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Dle situace bezpečně odčerpejte a v nádobách odevzdejte oprávněné firmě pro odstraňování nebezpečného odpadu. Zbytky absorbovat do inertního sorbentu (vapex, písek, křemelina) a odstranit v souladu s platnou legislativou pro odpady (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.


ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Nádobu skladujte dobře uzavřenou. Zamezte přímému styku s kůží a očima – při manipulaci s velkým množstvím výrobku, nebo pokud existuje riziko vystříknutí, používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky. Dodržujte zásady osobní hygieny - po skončení práce si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|-------------------|
| Datum vydání: | 1.9.2017 |  | Stránka 5 z 14 |
| Verze číslo: | 1.0 | | |
| Název výrobku: | JELEN na Fleky | | |

Zamezte úniku do životního prostředí. Zabraňte rozliti nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezte vsáknutí do půdy. Odpadní vody po čištění vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čističkou odpadních vod. Při úniku postupujte podle oddílu 6. Poškozené obaly mechanicky seberte a odstraňte, pokud tak lze učinit bez rizika.

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

Skladujte při teplotách +5 až +25 °C v suchých, dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, přímým slunečním zářením, zdroji tepla v originálních, dobře uzavřených obalech, na místě nepřístupném dětem. Výrobek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1 Kontrolní parametry

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

| CAS | název činitele | PEL / NPK-P | Poznámky | Faktor přepočtu na ppm |
|-----------|----------------|-------------------|----------|------------------------|
| | | mg/m ³ | | |
| 7722-84-1 | Peroxid vodíku | 1 / 2 | I | 0,719 |

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

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL a PNEC:

Peroxid vodíku

DNEL:


| | | | |
|---------------|-----------|-----------------------------|------------------------|
| pracovníci: | inhalačně | dlouhodobé – lokální účinky | 1,4 mg/m ³ |
| | inhalačně | krátkodobé – lokální účinky | 3 mg/m ³ |
| spotřebitelé: | inhalačně | dlouhodobé – lokální účinky | 0,21 mg/m ³ |
| | inhalačně | krátkodobé – lokální účinky | 1,93 mg/m ³ |

PNEC:

| | |
|--|---------------------|
| sladkovodní prostředí: | 0,0126 mg/l |
| mořská voda: | 0,0126 mg/l |
| mikroorganismy v čističkách odpadních vod: | 4,66 mg/l |
| sladkovodní sedimenty: | 0,047 mg/kg sušiny |
| mořské sedimenty: | 0,047 mg/kg sušiny |
| půda: | 0,0023 mg/kg sušiny |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|-------------------|
| Datum vydání: | 1.9.2017 |  | Stránka 6 z 14 |
| Verze číslo: | 1.0 | | |
| Název výrobku: | JELEN na Fleky | | |

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

DNEL:

| | | | |
|---------------|-----------|-------------------------------|----------------------------------|
| pracovníci: | inhalačně | dlouhodobé – systémové účinky | 15,5 mg/m ³ |
| | dermálně | dlouhodobé – systémové účinky | 11 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| spotřebitelé: | inhalačně | dlouhodobé | 3,825 mg/m ³ |
| | dermálně | dlouhodobé – systémové účinky | 5,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| | orálně | dlouhodobé – systémové účinky | 0,44 mg/kg tělesné hmotnosti/den |

PNEC:

| | |
|--|--------------------|
| sladkovodní prostředí: | 0,0335 mg/l |
| mořská voda: | 0,00335 mg/l |
| mikroorganismy v čističkách odpadních vod: | 24 mg/l |
| sladkovodní sedimenty: | 5,24 mg/kg sušiny |
| mořské sedimenty: | 0,524 mg/kg sušiny |
| půda: | 1,02 mg/kg sušiny |

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků a úkapů a jejich zamezení.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků


Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zabránit vniknutí látky do očí, úst, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem.

| | |
|--------------------------------|---|
| Ochrana očí a obličeje: | Ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu 2002. |
| Ochrana kůže: | Ochrana rukou: Vhodné ochranné rukavice (např. nitrilové > 0,45 mm - čas permeace > 30 min nebo fluoropolymerové a PVA každé tloušťky – čas permeace > 480 min.) označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle Přílohy C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení, která byla vydána v červnu 2004, současně s uvedeným kódem podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení, která byla vydána v květnu 2004. Rukavice musí být zkoušeny podle výše uvedené ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií, která byla vydána v květnu 2004. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|-------------------|
| Datum vydání: | 1.9.2017 |  | Stránka 7 z 14 |
| Verze číslo: | 1.0 | | |
| Název výrobku: | JELEN na Fleky | | |

| | |
|--------------------------------|---|
| | Jiná ochrana: Vhodný pracovní oděv a obuv. |
| Ochrana dýchacích cest: | Větrání, případně použít masku s univerzálním filtrem např. MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900 |

Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|--|
| Vzhled: | kapalina |
| Zápach: | po surovinách |
| Prahová hodnota zápachu: | údaje nejsou k dispozici |
| pH | 4 - 6 |
| Bod tání / bod tuhnutí: | < 0 °C |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | cca 100 °C |
| Bod vzplanutí: | údaje nejsou k dispozici |
| Rychlost odpařování: | údaje nejsou k dispozici |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | údaje nejsou k dispozici |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | údaje nejsou k dispozici |
| Tlak páry: | údaje nejsou k dispozici |
| Hustota páry: | údaje nejsou k dispozici |
| Relativní hustota: | údaje nejsou k dispozici |
| Rozpustnost: | ve vodě neomezená |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | údaje nejsou k dispozici |
| Teplota samovznícení: | údaje nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu: | údaje nejsou k dispozici |
| Viskozita: | < 50 mPa.s (23 °C) |
| Výbušné vlastnosti: | Netvoří výbušné směsi |
| Oxidační vlastnosti: | Obsažený peroxid vodíku má oxidační vlastnosti |

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita


Peroxid vodíku se samovolně rozkládá. Působí korozivně na většinu kovů.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní. Produkt nepodléhá polymerizaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|-------------------|
| Datum vydání: | 1.9.2017 |  | Stránka 8 z 14 |
| Verze číslo: | 1.0 | | |
| Název výrobku: | JELEN na Fleky | | |

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s alkáliemi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před mrazem a teplotami nad 40°C.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: Alkalickými kovy, kovy alkalických zemin, práškovými kovy (Cu, Cr, Mn, Pt, Ag⁺ soli), redukčními činidly, zásadami, organickými materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru jsou uvedeny toxické zplodiny v oddíle 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické údaje pro směs nejsou k dispozici. Jsou uvedeny údaje pro relevantní látky.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Peroxid vodíku

| | |
|---|------------------|
| - LD50, orální, potkan (samec) (mg.kg ⁻¹): | > 1026 |
| - LD50, orální, potkan (samice) (mg.kg ⁻¹): | > 694 |
| - LD50, dermální, králík (mg.kg ⁻¹): | > 2 000 |
| - LD50, inhalační, potkan (mg.l ⁻¹): | > 0,17 za 4 hod. |

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

| | |
|--|--------------------|
| - LD50, orální, potkan (mg.kg ⁻¹): | 1064 (OECD 401) |
| - LD50, dermální, potkan (mg.kg ⁻¹): | > 2 000 (OECD 402) |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|-------------------|
| Datum vydání: | 1.9.2017 |  | Stránka 9 z 14 |
| Verze číslo: | 1.0 | | |
| Název výrobku: | JELEN na Fleky | | |

Toxicita pro specifické orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Toxikologické údaje o tomto produktu nejsou dostupné.

12.1 Toxicita

Nepředstavuje nebezpečí pro vodní prostředí.

Akutní:

Peroxid vodíku

| | |
|---|------------------------------------|
| - LC50, 96 hod., ryby (<i>Pimephales promelas</i>) (mg.l ⁻¹): | 16,4 (semistatický test) |
| - EC50, 48 hod., koryšci (<i>Daphnia pulex</i>) (mg.l ⁻¹): | 2,4 (semistatický test) |
| - EC50, 72 hod., řasy (<i>Skeletonem costatum</i>) (mg.l ⁻¹): | 1,38 (koncový bod: rychlost růstu) |
| - EC50, 3 hod., bakterie (aktivovaný kal) (mg.l ⁻¹): | > 1000 (statický test; OECD 209) |
| - EC50, 30 min, bakterie (aktivovaný kal) (mg.l ⁻¹): | 466 (statický test; OECD 209) |

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

| | |
|---|-------|
| - LC50, 96 hod., ryby (<i>Pimephales promelas</i>) (mg.l ⁻¹): | 2,67 |
| - EC50, 48 hod., koryšci (<i>Daphnia magna</i>) (mg.l ⁻¹): | 3,1 |
| - EC50, 72 hod., řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (mg.l ⁻¹): | 0,266 |

Chronická

Peroxid vodíku

| | |
|--|---|
| - NOEC, 72 hod., řasy (<i>Skeletonema costatum</i>) (mg.l ⁻¹): | 0,63 (statický test, koncový bod: rychlost růstu) |
|--|---|

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Peroxid vodíku

100 %

Látka snadno biologicky odbouratelná.


Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

90 % (Expoziční čas: 28 d, Směrnice OECD 301 B pro testování)

Snadno biologicky rozložitelná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|--------------------|
| Datum vydání: | 1.9.2017 |  | Stránka 10 z 14 |
| Verze číslo: | 1.0 | | |
| Název výrobku: | JELEN na Fleky | | |

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Peroxid vodíku

Látka snadno biologicky odbouratelná.

Nehromadí se v biologických tkáních.

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

Snadno biologicky rozložitelná

Nízký bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Peroxid vodíku

Voda Mobilní ve vodním prostředí. Rozpustný ve vodě.

Půda Neočekává se adsorbce na půdě. Netěkavé.

Vzduch Netěkavé.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici.

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení ES 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím na jejich přímou žádost.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: (konečný uživatel přidělí odpovídající kód odpadu)

Kód odpadu

20 01 29 - Detergenty obsahující nebezpečné látky


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

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (firmě), která má oprávnění k této činnosti. Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly by měly být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|--------------------|
| Datum vydání: | 1.9.2017 |  SCHICHT | Stránka 11 z 14 |
| Verze číslo: | 1.0 | | |
| Název výrobku: | JELEN na Fleky | | |

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Prázdný obal případně obal obsahující zbytky produktu odstraňte spolu s komunálním odpadem nebo odevzdejte ve sběrném místě určeném pro tento účel nebo předejte k likvidaci oprávněné osobě.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1 Číslo OSN

Nepodléhá předpisům.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Nepodléhá předpisům.

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům.

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření

Není známo.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nepodléhá předpisům.

ODDÍL 15: Informace o právních předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3


Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

SEVESO III: žádné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|--------------------|
| Datum vydání: | 1.9.2017 |  | Stránka 12 z 14 |
| Verze číslo: | 1.0 | | |
| Název výrobku: | JELEN na Fleky | | |

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2017/164/EU ze dne 31. ledna 2017 o stanovení čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění vyhlášky 171/2016.

Uvedení složek v souladu s nařízením (ES) č. 648/2004 o detergitech:

5 % nebo více, avšak méně než 15 %: bělicí činidla na bázi kyslíku; méně než 5 %: neiontové povrchově aktivní látky, amfoterní povrchově aktivní látky, mýdlo.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace


Změny bezpečnostního listu:

Historie revizí:

| Verze | Datum | Změny |
|-------|----------|--|
| 1.0 | 1.9.2017 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Komise (EU) 2015/830, v souladu s nařízením č. 1272/2008 (CLP) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|--------------------|
| Datum vydání: | 1.9.2017 |  | Stránka 13 z 14 |
| Verze číslo: | 1.0 | | |
| Název výrobku: | JELEN na Fleky | | |

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

| | |
|-------|--|
| CAS | Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org) |
| ES | číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP |
| PBT | látky perzistentní, bioakumulativní a toxické |
| vPvB | látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod) |
| PEL | přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí |
| LD50 | hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání |
| LC50 | hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání |
| EC50 | koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus |
| IC50 | polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus |
| SVHC | Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy |
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |


| | | |
|-------------------|---|----------------------------|
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí | kategorie nebezpečnosti 3 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí | kategorie nebezpečnosti 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné podráždění očí | kategorie nebezpečnosti 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži | kategorie nebezpečnosti 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | kategorie nebezpečnosti 3 |
| Ox. Liq. 2 | Oxidující kapalina | kategorie nebezpečnosti 2 |
| Ox. Liq. 1 | Oxidující kapalina | kategorie nebezpečnosti 1 |
| Skin Corr. 1A | Žíravost pro kůži | kategorie nebezpečnosti 1A |
| Skin Corr. 1B | Žíravost pro kůži | kategorie nebezpečnosti 1B |
| Acute Tox.4 | Akutní toxicita | kategorie nebezpečnosti 4 |
| Aquatic Acute1 | Nebezpečný pro vodní prostředí | kategorie nebezpečnosti 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí | kategorie nebezpečnosti 2 |

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
- H272 Může zesílit požár; oxidant.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|--------------------|
| Datum vydání: | 1.9.2017 |  | Stránka 14 z 14 |
| Verze číslo: | 1.0 | | |
| Název výrobku: | JELEN na Fleky | | |

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 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/obličejový štít.

P302+P352 Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě bezpečnostních listů a specifikací látek a receptury. Klasifikace směsi byla posouzena odborně způsobilou osobou; byla použita metoda výpočtu.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2).