

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi: **LANIRAT PG**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Rodenticidní přípravek TP 14 - Požerová nástraha k hubení potkanů a myší domácích.

Nedoporučená použití: Použití ve volném terénu a na skládkách.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: PROST a.s.

Adresa: 67571 Náměšť nad Oslavou, Třebíčská 979

Telefon/fax: +420 568620158

E-mail: prost@prost.as

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2
Tel. 22491 9293, 22491 5402
(nepřetržitá telefonická informační služba)

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Toxický pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice STOT RE 2, H373 Může způsobit poškození srážlivosti krve při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Směs obsahuje: Bromadiolon 50 mg/kg

Výstražný symbol:



Signální slovo: VAROVÁNÍ

H – věty: H373 Může způsobit poškození srážlivosti krve při prodloužené nebo opakované expozici.

P – věty: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach/dým/mlhu/páry/aerosoly.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal bezpečným způsobem.

Doplňkové Označení podle nařízení (EU) č. 528/2012 (BPR) označení:

2.3 Další nebezpečnost:

Není identifikována.

Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka

Výrobek je směsí.

3.2 Směsi

Výrobek je směsí rostlinných a živočišných krmných surovin s účinnou antikoagulační rodenticidní látkou a averzivní přísadou.

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Bromadiolon 3-[3-(4'-bromo[1,1'-biphenyl]-4-yl)-3- hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2- benzopyrone	nemá 249-205-9 28772-56-7 nemá - výjimka	0,005	Acute tox.1, H300 + H310 + H330; Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic acute 1, H400; Aquatic chronic 1, H410

Význam zkratk nebezpečných vlastností a kódů H-vět je vysvětlen v oddílu 16.

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: U přípravku se neočekávají významné akutní projevy poškození zdraví. Pokud se při práci s přípravkem projeví známky poškození zdraví, nejsou pravděpodobně způsobeny účinky přípravku

Při nadýchání: Přípravek není při doporučeném způsobu zacházení nebezpečný uvolňováním nebezpečných látek do volné atmosféry. Pokud se projeví jakékoliv příznaky, které by mohly být spojovány s nadýcháním, vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch, zklidnit a kontrolovat zda příznaky ustupují. Pokud příznaky neustupují, je potřebné konzultovat důvody nevolnosti s lékařem.

Při styku s kůží: Omýt znečištěnou kůží mýdlem a vodou.

Při zasažení očí: Vyplachovat zasažené oko 15 minut vodou.

Při požití: Podat sklenici suspenze aktivního uhlí ve vodě, nebo vypít sklenici vody a vyvolat zvracení. Odeslat nebo dopravit poškozeného ke kontrole k lékaři.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výrobek není vysoce rizikový akutními účinky na zdraví. Při dlouhodobé nebo opakované expozici se účinná látka může akumulovat v organismu exponovaných osob a po překročení kritické dávky může závažně poškodit srážlivost krve, což se může projevit zvýšenou krvácivostí; podle závažnosti poškození tvorbou modřin, krvácením z nosu, přítomností krve v moči, ve stolici, ve vykašlávaném hlenu. Při překročení kritické dávky bez poskytnutí odborné pomoci může dojít k úmrtí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Přípravek nemá významné akutní účinky na zdraví. Antidotem podávaným v případě závažné otravy je vitamin K₁. V případě potřeby je možné konzultovat postup lékařské první pomoci s Toxikologickým informačním střediskem, viz oddíl 1.4.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha, hasební pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Nejsou.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření výrobku mohou ve velmi malých množstvích vznikat toxické produkty tepelného rozkladu bromadiolonu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Dýchací aparát, standardní protipožární ochranný oděv.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit rozptylu uniklého výrobku jeho smetením, sebráním a uložením do náhradního obalu. Při odstraňování rozsypaného výrobku používat ochranné rukavice a pracovat způsobem, při kterém nedochází k rozmělnění pelet a k rozptylu prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit rozptylu přípravku do vodního prostředí a do půdy. Rozsypaný výrobek důkladně sebrat.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný výrobek za sucha smést a sebrat. Minimalizovat vznik prachového aerosolu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Při práci používat ochranné pracovní rukavice.

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Obecná hygienická opatření: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, používat ochranné rukavice. Před jídlem, pitím, kouřením, použitím toalety a po práci si důkladně umýt ruce mýdlem a vodou

Opatření k ochraně před požárem: Přípravek není rizikový vysokou hořlavostí. Zvláštní opatření nejsou potřebná.

Opatření k zamezení tvorby prachu a aerosolů: Přípravek je dodáván v peletované formě. S peletami zacházet tak, aby nedocházelo k jejich zbytečnému otěru a rozmělnění.

Opatření k ochraně životního prostředí: Přípravek aplikovat v jedových staničkách nebo na chráněných místech bránících rozptylu přípravku do půdy nebo do vody. Na závěr aplikační kampaně zkontrolovat návnadové body a zbývající nespotebovanou návnadu sebrat, uložit do označených obalů a použít v další aplikační kampani. Pravidelně sbírat a odstraňovat uhynulé hlodavce nejlépe jejich spálením ve spalovně. V kontrole a sběru uhynulých zvířat pokračovat i několik dnů po ukončení aplikace.

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

Požadavky na podmínky skladování: Skladovat v temnu, v suchu, při teplotách 5 – 30 °C.

Požadavky na sklady a obaly: Skladovat uzamčené v originálních obalech. Neskladovat spolu s potravinami, nápoji, léky a jinými biocidními přípravky, pokud by mohlo dojít k neúmyslné záměně výrobků. Sebrané zbytky z ukončené aplikační kampaně ukládat do náhradních řádně označených obalů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny specifické pro odvětví nebo sektory použití: při používání přípravku postupovat podle pokynů uvedených na obalu nebo v příbalovém letáku.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Mezní limity expozice na pracovišti/biologické mezní limity platné v České republice:**

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, nejsou stanoveny pro žádné složky přípravku nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) ani přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť.

Pro žádnou složku přípravku nejsou stanoveny biologické expoziční limity platné v České republice.

8.1.2 DNEL a PNEC hodnoty

Žádná ze složek přípravku nebyla registrována podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Při posuzování rizik rodenticidní účinné látky, bromadiolonu, podle nařízení (ES) č. 1451/2007 byly pro bromadiolon stanoveny následující referenční parametry:

AEL_{acute} (příjatelny expoziční limit pro akutní účinky) = 0,0023 $\mu\text{g}/\text{kg}_{\text{bw}}/\text{d}$

$AEL_{subchronic, chronic}$ (příjatelny expoziční limit pro střednědobé a chronické účinky) = 0,0012 $\mu\text{g}/\text{kg}_{\text{bw}}/\text{d}$

$PNEC_{stp}$ (předvídaná koncentrace bez účinku na mikrobiální kal BČOV) = 0,32 mg/l

$PNEC_{water}$ (předvídaná koncentrace bez účinku pro sladkovodní prostředí) = $1,7 \cdot 10^{-5}$ mg/l

$PNEC_{sed}$ (předvídaná koncentrace bez účinku pro sladkovodní sediment) = 0,83 mg/kg

$PNEC_{soil}$ (předvídaná koncentrace bez účinku v půdě) = $> 0,0084$ mg/kg_w

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření

Pokud je to možné odsypávat návnadu na určené místo přímo z malých obalů nebo u přípravku dodávaného ve velkých obalech používat pomocnou pracovní nádobu a jednoduchý dávkovací nástroj (naběračka, lopatka). Zbytky návnady smést a sebrat pomocí lopatky. Ochranné a pracovní pomůcky udržovat v čistotě a ukládat odděleně.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest: Není potřebná.

Ochrana rukou: Ochranné pro vodu nepropustné rukavice.

Ochrana očí: Není nutná.

Ochrana kůže: Standardní pracovní oděv a obuv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Návnady pokládat do jedových staniček nebo na nepropustné podložky v suchém prostředí. Zbytky návnady po ukončení kampaně sebrat a použít v další kampani. Zabránit průniku přípravku do půdy nebo do vody.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství a barva, při 20 °C):	Červené válcovité pelety.
Zápach:	Slabý, charakteristický po obilí.
Hodnota pH (při 20 °C):	Nerelevantní vlastnost.
Bod tání / tuhnutí:	Nerelevantní vlastnost. Bromadiolon: 198 – 199 °C
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	Bromadiolon: rozkládá se před dosažením bodu varu.
Bod vzplanutí:	Nerelevantní vlastnost.
Bod vznícení:	Nerelevantní vlastnost.
Rychlost odpařování:	Nerelevantní vlastnost.
Hořlavost (tuhé látky a plyny):	Přípravek je schopen zapálení, ale není nebezpečný vysokou hořlavostí.
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Nerelevantní vlastnost.
Tlak páry:	Bromadiolon: $2,13 \cdot 10^{-8}$ Pa (25 °C)

Těkavost:	Bromadiolon: < 0,05 % během 24 hodin
Hustota páry:	Páry bromadiolonu jsou těžší než vzduch
Sytná hmotnost (při 20 °C):	0,6 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Přípravek je ve vodě nerozpustný. Bromadiolon: 18,4 mg/l (pH 7)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Bromadiolon: log P _{ow} = 3,8 – 4,1 (pH 6-7; 20 °C)
Teplota samovznícení:	Za normálních podmínek se výrobek sám nevznítí.
Viskozita (při 20°C):	Nerelevantní vlastnost.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidační vlastnosti:	Nemá.

9.2 Další informace

Obsah VOC (EU): Nejsou v přípravku obsaženy.

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Přípravek není nebezpečný reaktivitou.

10.2 Chemická stabilita

Přípravek je chemicky dlouhodobě stabilní, pokud je zabráněno přístupu světla.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Přípravek nepodléhá nebezpečným chemickým reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vystavení přípravku účinkům intenzivního světelného záření (fotolytický rozklad účinné látky v povrchové vrstvě pelet).

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidující látky zvyšují riziko hoření. Voda působí postupné bobtnání a rozpad pelet.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, v malém množství toxické produkty rozkladu bromadiolonu.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky směsi nebyly zjišťovány zkouškami. Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace zdravotních účinků byly provedeny s využitím výpočtových metod.

Směs:

Akutní toxicita: směs není nutné klasifikovat jako nebezpečnou touto vlastností.

Dráždivost: směs není nutné klasifikovat jako nebezpečnou touto vlastností.

Žíravost: směs není nutné klasifikovat jako nebezpečnou touto vlastností.

Senzibilizace: směs není nutné klasifikovat jako nebezpečnou touto vlastností.

Toxicita při opakované dávce: ano, vykazuje nebezpečné účinky při opakované dávce. Po dosažení účinné dávky vyvolává poruchy srážlivosti krve.

Karcinogenita: směs není nutné klasifikovat jako nebezpečnou touto vlastností.

Mutagenita: směs není nutné klasifikovat jako nebezpečnou touto vlastností.

Reprodukční toxicita: směs není nutné klasifikovat jako nebezpečnou touto vlastností.

Další nebezpečnost: kumulativní antikoagulační účinky.

Složky směsi: Bromadiolon (CAS č. 28772-56-7)

Akutní toxicita: LD₅₀(oral) = 1,31 mg/kg
 LD₅₀(oral) = 0,56-0,84 mg/kg
 LD₅₀(derm.) = 1,71 mg/kg
 LC₅₀(oral)-4h = 0,43 µg/l

Účinky na kůži: nedráždí kůži.

Účinky na oči: nedráždí oči.

Senzibilizace: není senzibilizující.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není klasifikovaný

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: NOAEL (králík, 90 dnů) = 0,5 µg/kg_{bw}/d (poškozuje systém srážlivosti krve, vykazuje významné kumulativní účinky)

Karcinogenita: není karcinogenní.

Mutagenita: není mutagenní.

Reprodukční toxicita: toxicita pro samice (králík) LOAEL = 2 µg/kg_{bw}/d
 vývojová toxicita (králík) LOAEL = 2 µg/kg_{bw}/d / NOAEL = 4 µg/kg_{bw}/d
 látka poškozuje vývoj plodu v těle matky

Toxicita při vdechnutí: není kapalnou látkou, není klasifikovaný jako toxický při vdechnutí

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Ekotoxicita přípravku nebyla zjišťována provedením testů. Nebezpečnost přípravku pro živé organismy je odvozena od vlastností bromadiolonu.

Bromadiolon (CAS č. 28772-56-7)

LC₅₀(pstruh, 96 h.) = > 8 mg/l

EC₅₀(dafnie, 48 h) = 2 mg/l

E_bC₅₀(řasy, 96 h) = 0,017 mg/l

EC₅₀(mikroorganismy akt. kalu) = 31,6 mg/l

LC₅₀(žížaly, 14 dnů) = > 8,4 mg/kg_{ws}

LD₅₀(akutně, ptáci, *Colinus virginianus*) = 138 mg/kg

LD₅₀(5 d, ptáci, *Colinus virginianus*) = 8,3 mg/kg/d

LC₅₀(5 d, ptáci, *Colinus virginianus*) = 62 mg/kg potravy

NOEL (20 týdnů, ptáci, *Coturnix coturnix japonica*) = 0,011 mg/kg_{bw}/d

NOEC (20 týdnů, ptáci, *Coturnix coturnix japonica*) = 0,1 mg/kg potravy

LC₅₀ (7 dnů, ptáci, *Bubo virginianus*) = 0,056 mg/kg_{bw}/d

NOAEL(králík, teratogenita) = 4 µg/kg_{bw}/d

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Bromadiolon (CAS č. 28772-56-7)**

Ve vodě není biologicky snadno rozložitelný.

Mineralizace v půdě po 100 dnech 1,7 – 22,9 %

Hydrolyza ve vodě: stabilní při pH 5, 7 a 9 po 30 dnů

Fotolýza ve vodě: DT₅₀ = 14 min

12.3 Bioakumulační potenciál (pro registrovanou látku nebo složky směsi z IUCLID)**Bromadiolon (CAS č. 28772-56-7)**

log P_{ow} = 4,07 (pH 7)

12.4 Mobilita v půdě

Bromadiolon je v půdě málo mobilní (výsledek testu).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle závěrů hodnotící zprávy pro bromadiolon je tato látka potenciálně PBT. Uzavřeno nebylo ještě

hodnocení kritéria bioakumulace.

Přípravek obsahuje bromadiolonu pouze 0,005 %, čímž nenaplnuje kritérium, podle kterého by měl být přípravek rovněž považován za potenciálně PBT směs.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou v tuto dobu známy.

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Katalogové číslo odpadu látky/směsi: např.

02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

20 01 19* Pesticidy.

Katalogové číslo obalu znečištěného látkou/směsí: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi: odpad přípravku nevyužitelný k původnímu účelu je nutné odstraňovat jako nebezpečný odpad.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí: odpad obalů znečištěných přípravkem je nutné odstraňovat jako nebezpečný odpad; spotřebitelské obaly z neprofesionálního použití přípravků je možné odstraňovat po jejich řádném vyprázdnění odložením do systému sběru směsných komunálních odpadů.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: odpad přípravku a odpad obalů znečištěných přípravkem je vhodné odstraňovat jejich spálením ve spalovně nebezpečného odpadu.

Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není nebezpečným zbožím při přepravě.

14.1 UN číslo: nerelevantní

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nerelevantní

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nerelevantní

14.4 Obalová skupina: nerelevantní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nerelevantní

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nerelevantní

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nerelevantní

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Evropská nařízení:

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): systém klasifikace, balení a označení směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): bezpečnostní list

Nařízení (EU) č. 528/2012 (BPR): výrobek je uváděn na trh jako přípravek povolený podle tohoto nařízení

České právní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon: systém klasifikace, balení a označení směsi

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh: povolování, označování

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií: přípravek neovlivňuje bilanci nebezpečných látek
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
 Sdělení č. 11/2015 Sb. m. s., Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o vyhlášení přijetí změn a doplňků
 Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů a Přílohy B – Ustanovení o
 dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
 (ADR) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění
 pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro hlavní nebezpečnou složku směsi, bromadiolon, i pro směs jako takovou bylo provedeno hodnocení rizik. Jeho závěry byly posouzeny příslušnými orgány České republiky. Bezpečnostní list vychází ze závěrů provedených hodnocení rizik.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Význam zkratk nebezpečných vlastností a kódů H-vět uvedených v oddílu 3:

Zkratky: Repr. 1A – Toxický pro reprodukci, kategorie 1A; Acute tox. 1 – Akutně toxický, kategorie 1; STOT RE 1 – toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici kategorie 1; Aquatic acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutně; Aquatic chronic – nebezpečí pro vodní prostředí-chronicky.

H-věty: H300 – Při požití může způsobit smrt; H310 – Při styku s kůží může způsobit smrt; H330 – Při vdechování může způsobit smrt; H360D – Může poškodit plod v těle matky; H372 – Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici; H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy; H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

- Rozhodnutí o povolení přípravku Lanirat PG.
- Hodnotící zpráva podle směrnice 98/8/ES pro bromadiolon, revize ze dne 16. prosince 2010.

16.3 Použitý postup klasifikace směsi

Klasifikace směsi byla určena rozhodnutím příslušného orgánu.

16.4 Pokyny pro školení a pro zajištění přístupu k informacím

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

Podle čl. 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinností zaměstnavatele zpřístupnit informace z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří mohou být při práci vystaveni účinkům výrobku.

16.5 Změny při poslední aktualizaci bezpečnostního listu

Bezpečnostní list byl upraven do formátu stanoveného nařízením (EU) 2015/830. Z předchozí verze bezpečnostního listu byly odstraněny informace vázané na klasifikaci a označování chemických směsí podle zrušených směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES. Při aktualizaci nebyla měněna nebezpečnost přípravku. Drobně byl upraven výčet P-pokynů na označení (oddíl 2.2) bez změn doporučených opatření na omezování rizik při skladování a používání přípravku v těle bezpečnostního listu. Opravena byla chyba v označení klasifikace bromadiolonu v oddíle 3.2 bezpečnostního listu.

Konec bezpečnostního listu