

Datum 30.10.2019 vydání: 1. Datum poslední revize: Verze: 1.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Hahn color PIGMENT P

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Pigmentová pasta k probarvování polyesterových a epoxidových pryskyřic

Nedoporučená použití: Nejsou identifikována.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Hahn a syn s.r.o.

Lelkova 186/4, 747 21 Kravaře

tel. 558 840 260, info@barvy-na-drevo.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitá služba)

Seznam Ústředních kontaktních míst členských států EU:

http://echa.europa.eu/help/nationalhelp_contact_en.asp

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Skin Irrit. 2: H315

Skin. Sens. 1: H317

Eye Irrit. 2: H319

Aquatic Chronic 2: H411

2.2. Prvky označení

Úplný text klasifikace a znění H, P, EUH vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.



VAROVÁNÍ

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce : Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

CAS: -

Indexové číslo: -



Doplňující údaje na štítku/ informace o některých směsích

Obsahuje: Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, (alkoxymethyl) oxiran (alkyl C12-C14)

Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem (BFDGE).

Hustota 1,1-2,00 g/cm³

2.3. Další nebezpečnost

Reakce s některými tvrdidly může vyvolat značné teplo. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejdříve likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Látky obsažené ve směsi nespĺňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH). K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směsi

Popis směsi: Výrobek je disperze anorganických pigmentů a plniv ve směsi nízkomolekulárních kapalných epoxidových pryskyřic modifikovaných monofunkčním reaktivním rozpouštědlem a inertním změkčovadlem (diethylhexyladipát).

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrační číslo REACH	Pozn.
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	< 32	1675-54-3	216-823-5	603-073-00-2	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 <i>Specifický koncentrační limit:</i> Skin irrit. 2; H315 ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5%	01-2119456619-26	1)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	< 8	68609-97-2	271-846-8	603-103-00-4	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	01-2119485289-22	
Nízkomolekulární epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F** formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem (BFDGE)	< 10	9003-36-5	500-006-8	-	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119454392-40	

*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

**) Klasifikace převzata ze stránek ECHA.

1) Klasifikace převzata z BL dodavatele suroviny

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

Úplný text klasifikace a znění H, P, EUH vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je - li možno, ukažte tento bezpečnostní list). 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.

Bezvědomí: uložte postiženého do stabilizované polohy na boku.

Při nadýchání: Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte postiženého proti prochladnutí, zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, 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, zejména přetrvává-li podráždění kůže.

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.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrčených tablet, zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nestanoveno.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nestanoveno.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, pěna, suché chemikálie, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Plný vodní proud.

Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

Může dojít k prudkému vývinu páry, nebo výbuchu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Keprový oblek (nebo pracovní oblek s gumovou zástěrou), gumové holínky, gumové rukavice, ochranný štít nebo brýle.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přehradit rozlitý produkt. Zachytit inertním materiálem (např. křemelinou, pískem). Umístit do nepropustného obalu a zneškodnit uložením na skládce chemického odpadu, případně likvidovat ve schválené spalovně.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další pokyny: viz oddíly 8, 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat pracovní předpisy. Zajistit dostatečnou ventilaci a lokální odsávání na pracovištích. Během práce nejíst, nepít a nekouřit.

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

Skladovat v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních druhů látek, v originálních a uzavřených obalech. Sklad musí být dobře větraný (včetně havarijního větrání), suchý, s teplotou +5 až +25°C, vybavený lékárníčkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Pigmentová pasta k probarvování polyesterových a epoxidových pryskyřic.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan:

DNEL - pracovníci:

Dlouhodobý - system.efekt: inhalační: 12,25 mg/m³

Krátkodobý - system.efekt: inhalační: 12,25 mg/m³

Dlouhodobý - system.efekt: dermální: 8,33 mg/kg t.hm./den

Krátkodobý - system.efekt: dermální: 8,33 mg/kg t.hm./den

DNEL - spotřebitelé:

Dlouhodobý - system.efekt: dermální: 3,571 mg/kg t.hm. /den

Krátkodobý - system.efekt: dermální: 3,571 mg/kg t.hm./den

Dlouhodobý - system.efekt: orální: 0,75 mg/kg t.hm./den

Krátkodobý - system.efekt : orální: 0,75 mg/kg t.hm./den

PNEC

Voda sladká 0,006 mg/l

Voda mořská: 0,0006 mg/l

Občasný únik: 0,018 mg/l

Čistírna odpadních vod: 10 mg/l

Sediment vody sladkovodní: 0,996 mg/kg

Sediment vody mořské: 0,0996 mg/kg

Půda: 0,196 mg/kg

Predátoři – sekundární otrava (orální podání): 11 mg/kg

Alkoxymethyl)oxiran(alkyl C12-C14):

DNEL - pracovníci:

Dlouhodobý - system.efekt: inhalační: 3,6 mg/m³

Krátkodobý - system.efekt: inhalační: - mg/m³

Dlouhodobý - system.efekt: dermální: 1 mg/kg t.hm./den

Krátkodobý - system.efekt: dermální: - mg/kg t.hm./den

DNEL - spotřebitelé:

Dlouhodobý - system.efekt: inhalační: 0,87 mg/m³

Krátkodobý - system.efekt: inhalační: - mg/m³

Dlouhodobý - system.efekt: dermální: 0,5 mg/kg t.hm. /den

Krátkodobý - system.efekt: dermální: - mg/kg t.hm./den

Dlouhodobý - system.efekt: orální: 0,5 mg/kg t.hm./ den

Krátkodobý - system.efekt : orální: - mg/kg t.hm./den

PNEC:

Voda sladká 0,0072 mg/l

Voda mořská: 0,00072 mg/l

Občasný únik: 0,072 mg/l

Čistírna odpadních vod: 10 mg/l

Sediment vody sladkovodní: 307,16 mg/kg

Sediment vody mořské: 30,72 mg/kg

Půda: 61,42 mg/kg

Nízkomolekulární epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F

DNEL - pracovníci:

Dlouhodobý - system.efekt: inhalační: 29,39 mg/m³

Krátkodobý - system.efekt: inhalační: - mg/m³

Dlouhodobý - system.efekt: dermální: 104,15 mg/kg t.hm./den

Krátkodobý - system.efekt: dermální: - mg/kg t.hm./den

Krátkodobý – lokální efekt: dermální: - 8,3 µg/cm²

DNEL - spotřebitelé:

Dlouhodobý - system.efekt: inhalační: 8,7 mg/m³

Krátkodobý - system.efekt: inhalační: - mg/m³

Dlouhodobý - system.efekt: dermální: 62,5 mg/kg t.hm. /den

Krátkodobý - system.efekt: dermální: - mg/kg t.hm./den

Dlouhodobý - system.efekt: orální: 6,25 mg/kg t.hm./ den

Krátkodobý - system.efekt : orální: - mg/kg t.hm./den

PNEC

Voda sladká 0,003 mg/l

Voda mořská: 0,0003 mg/l

Občasný únik: 0,0254 mg/l

Čistírna odpadních vod: 10 mg/l

Sediment vody sladkovodní: 0,294 mg/kg

Sediment vody mořské: 0,0294 mg/kg

Půda: 0,237 mg/kg

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Doporučuje se místní odsávání.

8.2.2 Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest: Filtr proti organickým párám.

Ochrana rukou: Chemicky odolné rukavice (testované dle EN374).

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle případně obličejový štít.

Ochrana kůže: Keprový oblek, pracovní obuv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: tixotropní kapalina

Barva: dle použitého pigmentu

Zápach: Slabý charakteristický.

pH: N/A

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C): údaj není k dispozici

Bod tání / bod tuhnutí (°C): údaj není k dispozici

Bod vzplanutí (°C): 177

Hořlavost (pevné látky, plyny): Hořlavina IV.třídy.

Výbušné vlastnosti: N/A

Oxidační vlastnosti: Nestanoveno.

Tenze par: Nestanoveno

Hustota (g/cm³): 1,1-2,00 (20⁰ C) dle odstínu

Rozpustnost: Nestanoveno.

Rozpustnost ve vodě (g/l): Nemísitelný.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoveno.

Bod samozápalu (°C): údaj není k dispozici (410 – teplota vznícení)

Viskozita: Nestanoveno.

Hustota par: Nestanoveno.

Rychlost odpařování: Nestanoveno.

Daší informace: Nestanoveno.

9.2. Další informace

Mísitelnost: Rozpustný v acetonu.

Rozpustnost v tucích (specifikace oleje): Nemísitelný.

Vodivost: Nestanoveno.

Třída plynů: Nestanoveno.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nestanoveno.

10.2. Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny, silné minerální a organické báze.

Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota – nad 60⁰ C.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny, silné minerální a organické báze.

Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži a způsobuje vážné podráždění očí.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednoráz.exp.: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány-opak.exp.: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace : S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Nestanoveno.

Další nepříznivé účinky: Zařazení směsi na základě údajů o složkách: nebezpečný pro životní prostředí chronicky - kategorie 2. Třída ohrožení vod dle VwVwS: WGK 2

12.2. Persistence a rozložitelnost

Produkt je obtížně biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

12.4. Mobilita v půdě

Nestanoveno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Jednotlivé složky směsi nejsou považovány za PBT a vPvB látky.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí, nebo kanalizace.

Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod, nebo půdy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: N/A

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
 vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ADR/RID: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

OBSAHUJE EPOXIDOVÉ PRYSKYŘICE)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(modified epoxy resin)

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: Ano.

IMDG: Marine pollutant.

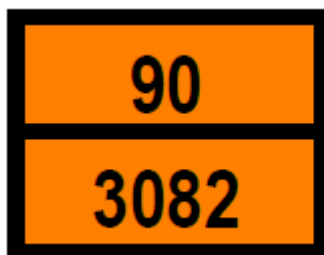
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství: IQ (5l/30 kg)

14.7. Hromadná přeprava dle přílohy MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nelze použít.,

Další informace



Přepravní kategorie: 3

Poznámka: -

Kódy omezení průjezdu tunelem: (E)

EmS: F-A/S-F

Omezené množství: LQ (5l/30 kg) / nebo 20 kg při použití podložky a fólie.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č.98/2008/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí.

Směrnice Rady 1999/13/ES, o omezování emisí těkavých organických látek (VOC) vznikajících při užívání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních.

Směrnice Rady 89/391 ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Další právní předpisy:

Nestanoveno.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zatím nebylo vypracováno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Úplné znění H-vět, EUH-vět, P-vět

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

Použité zkratky

Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí — chronicky, kategorie 2

Eye Irrit. 2: Podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, kategorie 1

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

WGK:Třída nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka
t.hm.: Tělesná hmotnost

Metody klasifikace

Výpočtová metoda

Zdroje informací

Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek. Internetové databáze chemických látek.

Bezpečnostní listy surovin.

Další informace

Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s produktem, musí být prokazatelně seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví, životního prostředí před jeho škodlivými účinky a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., v platném znění).

Údaje o revizi