

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 1 z 9

 Název látky nebo směsi: **Sanoclear**
**ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku**
**1.1 Identifikátor výrobku:**

Název:	<b>Sanoclear</b>
Popis směsi:	Vodný roztok polyaluminiumchloridu a kvartérního amonného polymeru

**1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:**

Určená použití:	Úprava vody.
Nedoporučená použití:	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

**ASEKO spol. s r.o.**  
 Maternova 5  
 148 00 Praha 4, ČR  
 IČ: 407 66 471  
 Tel: +420 244 912 210  
 Fax: +420 244 910 800  
 adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [petr.simanek@aseko.cz](mailto:petr.simanek@aseko.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržitě informace při otravách.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/ES i směrnice 1999/45/ES. Klasifikace dle nařízení REACH, registračního dossieru.

**2.1 Klasifikace směsi:**

podle nařízení 1272/2008/EC	<b>Met. Corr. 1; H290</b> <b>Eye Irrit. 2; H319</b> <b>Aquatic Acute 1; H400</b> <b>Aquatic Chronic 1; H410</b>
podle směrnice 1999/45/EC	<b>Xi; R36</b> <b>N; R50/53</b>

Plný text všech klasifikací H, P a R-vět je uveden v oddíle 16.

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

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení:**

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování.

složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou.

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 2 z 9

Název látky nebo směsi: **Sanoclear***standardní věty o nebezpečnosti*

H290 - Může být korozivní pro kovy.  
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*pokyny pro bezpečné zacházení*

P234 - Uchovávejte pouze v původním obalu.  
 P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 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.  
 P390 - Uniklý produkt absorbuje, aby se zabránilo materiálním škodám.  
 P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

*doplňující informace na štítku*

Nejsou vyžadovány

**2.3 Další nebezpečnost:**

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

Vodný roztok polyaluminiumchloridu a kvartérního amonného polymeru.

**3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečná**

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Index. číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 67/548/EEC	klasifikace dle 1272/2008/ES
N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylamoni um chlorid polymer	25988-97-0 neuve dno neuve dno	zatím není k dispozici	5	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10
Polyaluminiumchlorid*	1327-41-9 215-477-2 neuve dno	01- 2119531563- 43-XXXX	2	Xi; R41	Metal Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318

\*) Roztok může být klasifikován jako Xi; R36 a Eye Irrit. 2; H319, když je pH >2. Met. Corr. 1; H290 se vztahuje pouze na vodné roztoky.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

**4.1 Popis první pomoci:****Při vdechnutí:**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Vypláchněte ústa a nos vodou. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s okem:**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 3 z 9

Název látky nebo směsi: **Sanoclear****Při požití:**

Vypláchněte ústa vodou, dejte pít vodu, pokud možno studenou, zvracení nevyvolávejte. Zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu a dohled do příjezdu lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Při požití může vyvolat nevolnost, bolesti břicha a průjmy, podráždění až poleptání gastrointestinálního traktu. Oči dráždí. Chronické působení – nejsou relevantní data.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Lékařské ošetření zajistit při požití a zasažení očí. Nejsou antidota, symptomatická léčba.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva:****Vhodná hasiva:**

Výrobek je nehořlavý, hasiva volte dle požáru v okolí.

**Nevhodná hasiva:**

Silný vodní proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:**

Při termickém rozkladu možná tvorba chlorovodíku. Může leptat některé kovy (hliník, zinek, cín, ...)

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Nepřipustit volný pohyb osob v místě úniku. Zabránit přímému styku s látkou bez předepsaných ochranných pomůcek. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit dalšímu úniku produktu. Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vápenec), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle b. 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

**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:**

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zabraňte tvorbě aerosolu. Zajistit pitnou vodu pro poskytnutí první pomoci. Při znečištění zajistit vyčištění ochranných pomůcek před další prací.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí:**

Skladovat v původních těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před mrazem. Neskladovat společně s alkáliemi. Vhodný materiál pro balení a skladování: plast (PE,PVC,PP), sklolaminát – vyztužený polyester; pogumovaná ocel, legované oceli.

Nevhodné materiály – barevné kovy, nelegovaná železa, zásady a oxidační činidla.

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 4 z 9

Název látky nebo směsi: **Sanoclear****7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:**

Úprava vod.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:**

nejsou známy

**8.1.2 Sledovací postupy:**

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

**8.1.3 Biologické limitní hodnoty:**

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:****Polyaluminiumchlorid**

CAS 1327-41-9

**DNEL**

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	20,2 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,4 mg/kg/den

**PNEC**

Sladká voda	Mořská voda	Čistírný odpadních vod (STP)
0,3 µg/l	0,03 µg/l	20 mg/l

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Ventilace. Dodržujte obecné hygienické zásady. Vyhněte se kontaktu s látkou. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

**8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:**

**Ochrana dýchacích cest:** při tvorbě aerosolu nebo vysoké teplotě polomaska nebo ochranná maska s filtrem proti kyselým parám

**Ochrana rukou:** chemicky odolné rukavice (guma, PVC, ne kožené)

**Ochrana očí a obličeje:** těsné ochranné brýle při možnosti rozstříku

**Ochrana kůže:** pracovní oděv (např. keprový oblek), ochranná obuv, čepice

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

**Skupenství (při 20 °C):** kapalina

**Barva:** nestanoveno

**Zápach (vůně):** nestanoveno

**Prahová hodnota zápachu:** nestanoveno

**pH (při 20 °C):** nestanoveno

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 5 z 9

 Název látky nebo směsi: **Sanoclear**

<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí):</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí:</b>	nestanoveno
<b>Rychlost odpařování:</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	
<b>dolní:</b>	není výbušný
<b>horní:</b>	není výbušný
<b>Tlak páry:</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry:</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota:</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu:</b>	nestanoveno
<b>Viskozita: (20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	není klasifikován jako oxidant
<b>9.2 Další informace:</b>	nejsou uvedeny
<b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1 Reaktivita:</b>	
Reaguje se zásadami.	
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	
Směs je za běžných podmínek stabilní.	
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	
Působí korozivně na kovy, může vznikat vodík.	
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	
Chraňte před mrazem a vysokými teplotami.	
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	
Silné zásady, oxidační činidla, nelegovaná ocel, hliník, zinek, měď, látky nekompatibilní s vodou.	
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	
Při termickém rozkladu po odpaření vody chlorovodík.	
<b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>	
<b>11.1 Informace o toxikologických účincích:</b>	
<b>Akutní toxicita:</b>	
- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	data pro směs nejsou k dispozici >2000 - polyaluminiumchlorid 1672 - N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer
- LD <sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):	data pro směs nejsou k dispozici >2000 - polyaluminiumchlorid (potkan)
- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro prach (mg.l <sup>-1</sup> ):	data pro směs nejsou k dispozici 5 - polyaluminiumchlorid (4 h, aerosol)
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži:</b>	směs není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži. Polyaluminiumchlorid dle testu OECD Guideline 404 není žíravé ani dráždivé pro kůži.

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 6 z 9

 Název látky nebo směsi: **Sanoclear**

<b>Vážné poškození očí/podráždění očí:</b>	směs je klasifikovaná jako dráždivá pro oči.
<b>Senzibilizace:</b>	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit).
<b>Karcinogenita:</b>	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit).
<b>Mutagenita:</b>	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit).
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit).
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b>	není klasifikován
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>	není klasifikován
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	není klasifikován
<b>Další informace:</b> Viz oddíl 2 a 4.	

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita:**

<b>Ryby</b>	data pro směs nejsou k dispozici EC <sub>50</sub> , 96 hod., Dáňo pruhované (Danio rerio): >0,156 mg/l (koncentrace rozpuštěného hliníku) - polyaluminiumchlorid LC <sub>50</sub> , 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,077 - N,N-Dimethyl-2-hydroxypropyl-amonium chlorid polymer
<b>Koryši</b>	data pro směs nejsou k dispozici EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,29 - polyaluminiumchlorid EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,084 - N,N-Dimethyl-2-hydroxypropyl-amonium chlorid polymer
<b>Řasy</b>	data pro směs nejsou k dispozici EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 14 mg/l - polyaluminiumchlorid EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 14 mg/l - N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

nestanoveno

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

nestanoveno

### **12.4 Mobilita v půdě:**

nestanoveno

### **12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:**

není takto klasifikován

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Působením produktu se pH ve vodě snižuje a může být tak škodlivý pro vodní organismy.



Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 7 z 9

Název látky nebo směsi: **Sanoclear****ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady:****Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:**

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. neutralizovat vápnem, pak ve spalovně nebezpečných odpadů nebo zabezpečené skládce). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód odpadu 06 01 99.

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

Nejsou známy.

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:**

Nejsou známy.

**Právní předpisy o odpadech:**

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>14.1 Číslo UN:</b>	3264
<b>14.2 Název pro přepravu:</b>	
- ADR/RID	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
- ostatní přeprava:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	ano
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	ne
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:</b>	není k dispozici
<b>Další údaje pro ADR/RID:</b>	
- klasifikační kód	C1
- bezpečnostní značka	8
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	80
- omezení pro tunely	E
<b>Další údaje pro IMDG:</b>	
- EmS	F-A, S-B

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 8 z 9

Název látky nebo směsi: **Sanoclear****ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se směsí:**

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

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

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

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

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Není k dispozici.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

První vydání.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

N nebezpečný pro ŽP

Xi dráždivý

Xn zdraví škodlivý

Acute Tox. 4 akutně toxický, kat. 4

Eye Dam. 1 vážné poškození očí kat. 1

Eye Irrit. 2 podráždění očí, kat. 2

Met. Corr. 1 žíravý pro kovy, kat. 1

Aquatic Acute 1 nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

Aquatic Chronic 1 nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

M multiplikační faktor

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP nařízení č. 1272/2008/EC

REACH nařízení č. 1907/2006/EC

PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se



Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 9 z 9

Název látky nebo směsi: **Sanoclear****Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura. Dále použito databáze RTECS.

**Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení::**

R22	zdraví škodlivý při požití
R36	dráždí oči
R41	nebezpečí vážného poškození očí.
R50/53	vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
H290	může být korozivní pro kovy.
H302	zdraví škodlivý při požití.
H318	způsobuje vážné poškození očí.
H319	způsobuje vážné podráždění očí
H400	vysoce toxický pro vodní organismy
H410	vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P234	Uchovávejte pouze v původním obalu.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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.
P390	Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

**Pokyny pro školení:**

Dle bezpečnostního listu.

**Další informace:**

Klasifikace dle údajů od výrobce. Klasifikace aditivní metodou (CLP) a konvenční výpočtovou metodou (DPD), využito testů v registračním dossieru.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.