

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 1 z 8

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

Název:

CHLORPURE

Popis směsi:

Vodný roztok chlornanu sodného a hydroxidu sodného.

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:

Dezinfekce bazénové vody.

Nedoporučená použití:

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

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
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

 Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem (TIS)**: Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 919 293 nebo 224 915 402. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a zákona 350/2011 Sb. i směrnice 1999/45/ES.

2.1 Klasifikace směsi:

podle nařízení 1272/2008/ES

**Skin Corr. 1B; H314
Aquatic Acute 1; H400**

podle směrnice 1999/45/ES a zákona 350/2011 Sb.

**C; R34
R31
N; R50**

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

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

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje chlornan sodný a hydroxid sodný.

standardní věty o nebezpečnosti

 H314 - způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400 - vysoce toxický pro vodní organismy

pokyny pro bezpečné zacházení

 P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 2 z 8

 Název látky nebo směsi: **CHLORPURE**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

doplňující informace na štítku

EUH206 - Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

EUH031 - uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, 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 chlornanu sodného a hydroxidu sodného. Obsah aktivního chloru min. 10% (podle ročního období 120-150 g/l).

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné:

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Index. číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 67/548/EEC	klasifikace dle 1272/2008/ES
Chlornan sodný*	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	zatím není k dispozici	< 25	C; R34 R31 N; R50	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 M=10 EUH031
Hydroxid sodný**	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	zatím není k dispozici	<1	C; R35	Skin Corr. 1A; H314

 *) Obsahuje min. 13% aktivního chloru. Specifické koncentrační limity dle 67/548/EEC: C \geq 5 %: R31 a dle 1272/2008/ES: C \geq 5 %: EUH031.

 **) Specifické koncentrační limity dle 67/548/EEC: C \geq 5 %: C; R35, 2 % \leq C < 5 %: C; R34, 0,5 % \leq C < 2 %: Xi; R36/38 a dle 1272/2008/ES: C \geq 5 %: Skin Corr. 1A; H314, 2 % \leq C < 5 %: Skin Corr. 1B; H314, 0,5 % \leq C < 2 %: Skin Irrit. 2; H315, 0,5 % \leq C < 2 %: Eye Irrit. 2; H319.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte na ochranu a bezpečí osoby provádějící první pomoc. Okamžitě si vyžádejte radu lékaře. Vždy, když je vyhledána lékařská pomoc, předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu produktu.

4.1 Popis první pomoci:
Při vdechnutí:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidové poloze na stranu (hlavu na stranu), aby se zabránilo udušení při případném zvracení. Pokud dojde k zástavě dýchání, provádět umělé dýchání. Ihned zabezpečit odbornou lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

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

Při styku s okem:

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 3 z 8

Název látky nebo směsi: **CHLORPURE**

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. Okamžitě přivolejte lékaře.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Je-li postižený při vědomí, vypláchněte ústa vodou bez polknutí. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nebezpečí poškození jícnu. Nebezpečí vážného poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatická léčba.

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

Látka není hořlavá. Hasiva volit dle rozsahu požáru a povahy hořících látek.

Nevhodná hasiva:

Stanovit dle povahy hořících látek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:

Noste ochranný oblek zakrývající celé tělo, vhodné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě rozsáhlého požáru izolovaný dýchací přístroj.

Nebezpečné produkty hoření chlor, oxidy chloru, oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně – nesmí se dostat do kanalizace a povrchových vod!

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací ochranný přístroj.

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

Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima. Evakuujte osoby z místa úniku a zamezte vstupu nepovolaných osob. Používejte vhodné ochranné pomůcky.

Látku skladujte v originálním balení, na suchém a chladném místě.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separovat hasicí vodu a následně ji likvidovat v souladu s místními předpisy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Uniklý materiál vložte do předem označených nádob. Zbytky absorbujte pískem nebo jiným inertním materiálem, znečištěné místo neutralizujte roztokem kyseliny octové a důkladně omyjte vodou. Odpad umístěte na k tomu určeném místě pro nebezpečný odpad podle platné legislativy a platných místních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nepoužívat znečištěný oděv. 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:

Skladujte pouze v originálním obalu při teplotě 15 - 30 °C. Poškozený obal vyměňte za nový. Neskladujte se silnými kyselinami. Chraňte před mrazem. Nevystavujte teplu a přímému slunečnímu záření.

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 4 z 8

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

Dezinfekce bazénové vody.

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:

Chlor:

 PEL: 0,5 mg/m³, NPK-P: 1,5 mg/m³.

Hydroxid sodný:

 PEL: 1 mg/m³, NPK-P: 2 mg/m³.

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:

Zatím nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice
8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem pro anorganické plyny a páry.

Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (gumové).

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo obličejový štít, zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti.

Ochrana kůže:

Používejte vhodný ochranný oděv.

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:

žlutozelená

Zápach (vůně):

charakteristický, chlorový

Prahová hodnota zápachu:

nestanoveno

pH (při 20 °C):

> 13

Bod tání/bod tuhnutí:

nestanoveno

Bod varu (počátek a rozmezí):

nestanoveno

Bod vzplanutí:

nestanoveno

Rychlost odpařování:

nestanoveno

Hořlavost (pevné směsi, plyny):

nestanoveno

Meze výbušnosti

dolní:

nestanoveno

horní:

nestanoveno

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 5 z 8

 Název látky nebo směsi: **CHLORPURE**

Tlak páry:	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	1,22 (voda=1)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti:	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace: nejsou uvedeny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Při běžných podmínkách je produkt stabilní.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Extrémně vysoké a nízké teploty. Nevystavujte přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny, vznik chloru za působení kyselin. Redukční činidla, peroxidy, kovy a aminy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za běžných podmínek používání nejsou.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

 - LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

 data pro směs nejsou k dispozici
> 1200 - chlornan sodný

 - LD₅₀ dermálně, potkan/králík (mg.kg⁻¹):

 data pro směs nejsou k dispozici
> 10000 - chlornan sodný (králík)

 - LC₅₀ inhalačně, potkan, (mg.m⁻³):

 data pro směs nejsou k dispozici
10,5 - chlornan sodný

Žíravost/dráždivost pro kůži:

směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace:

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Karcinogenita:

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Mutagenita:

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Toxicita pro reprodukci:

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

není klasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

není klasifikován

Nebezpečnost při vdechnutí:

není klasifikován

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 6 z 8

 Název látky nebo směsi: **CHLORPURE**
Další informace:

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita:

Nekontrolovaný únik do životního prostředí může mít za následek kontaminaci půdy, spodních vod, zdrojů pitné vody.

<i>Ryby</i>	data pro směs nejsou k dispozici LC ₅₀ , 96 hod., druh neuveden: 0,22-0,62 mg/l - chlornan sodný LC ₅₀ , 96 hod., druh neuveden: 0,01-0,1 mg aktivního chloru /l - chlornan sodný LC ₅₀ , 48 hod., Jelec jesen (<i>Leuciscus idus</i>): 189 mg/l - NaOH
<i>Korýši</i>	data pro směs nejsou k dispozici EC ₅₀ , 48 hod., druh neuveden: 0,01-0,1 mg aktivního chloru /l - chlornan sodný EC ₅₀ , 48 hod., Břichatka (<i>Ceriodaphnia sp.</i>): 40,4 mg/l - NaOH
<i>Řasy</i>	data pro směs nejsou k dispozici
12.2 Perzistence a rozložitelnost	nestanoveno
12.3 Bioakumulační potenciál:	nestanoveno
12.4 Mobilita v půdě:	nestanoveno
12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:	nestanoveno
12.6 Jiné nepříznivé účinky:	Nejsou známy.

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. ve spalovně nebezpečných odpadů). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód odpadu 16 03 03* pro směs a 15 01 10* pro obal.

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

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Prázdné kontejnery nebo sudy neřezejte, nersvářejte, nevrtejte, nepalte nebo nespalujte, pokud nejsou důkladně vyčištěny a prohlášeny za bezpečné.

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

14.1 Číslo UN:	1791
14.2 Název pro přepravu:	
- ADR/RID	CHLORNAN, ROZTOK
- ostatní přeprava:	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	ne
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a	není k dispozici

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 7 z 8

 Název látky nebo směsi: **CHLORPURE**
předpisu IBC:
Další údaje pro ADR/RID:

- klasifikační kód	C9
- bezpečnostní značka	8
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	80
- omezení pro tunely	E

Další údaje pro IMDG:

- pokyny pro případ požáru/úniku	F-A, S-B
----------------------------------	----------

ODDÍL 15: Informace o předpisech
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se směsi:

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

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

Nařízení (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

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 chemických směsích, v platném znění

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

Směrnice Rady č. 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

Směrnice Evropského parlamentu a rady č. 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

Zákon č. 120/2002 Sb., o uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

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

Revize všech oddílů BL.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

C	žiravý	
N	nebezpečný pro ŽP	
Xi	dráždivý	
Aquatic Acute 1	nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1	
Eye Irrit. 2	podráždění očí, kat. 2	
Skin Corr. 1A	žiravost pro kůži, kat. 1A	
Skin Corr. 1B	žiravost pro kůži, kat. 1B	
Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži, kat. 2	
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)	k
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)	
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	

Datum vydání: 04. 02. 2013

Číslo produktu: -

Verze č.: 2.0

Datum revize: 08. 04. 2015

Nahrazuje verzi z: 04. 02. 2013

Strana: 8 z 8

Název látky nebo směsi: **CHLORPURE**

CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č. 1907/2006/EC
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

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

R31	uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
R34	způsobuje poleptání
R35	způsobuje těžké poleptání
R36/38	dráždí oči a kůži
R50	vysoce toxický pro vodní organismy
EUH031	uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
EUH206	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
H314	způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	dráždí kůži
H319	způsobuje vážné podráždění očí
H400	vysoce toxický pro vodní organismy
P280	používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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.
P310	okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře
P501	odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Klasifikace dle údajů od výrobce. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

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.