

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název / CAS:	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, min. 30% / 7647-01-0
	Identifikační číslo:	017-002-01-X
	Registrační číslo:	01-2119484862-27-0012
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Používá se k moření kovových materiálů (např. ocelových plechů), v chemickém průmyslu a pro úpravy vody v energetice.
	Nedoporučená použití:	Jakékoli použití, při kterém vzniká chlorovodík ve formě par nebo aerosolu.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	SPOLANA a.s.
	Místo podnikání nebo sídlo:	ul. Práce 657, 277 11 Neratovice, Česká republika
	IČO:	451 47 787
	Telefon:	Tel: +420 315 662 555 Fax: +420 315 666 633
	Odborně způsobilá osoba:	Tel: +420 315 662 555 Mail: reach@spolana.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2	
	Tel: 224 919 293, 224 915 402 E-mail: tis@vfn.cz	
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

	Celková klasifikace látky:	Látka je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	-	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Skin Corr. 1B STOT SE 3
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	H314 H335
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	nebezpečí	
	Standardní věty o nebezpečnosti	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.	

Pokyny pro bezpečné zacházení	<p>P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.</p> <p>P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.</p> <p>P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.</p> <p>P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.</p> <p>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.</p>
2.3 Další nebezpečnost	Při smíchání s alkalickými látkami nebezpečí exotermní reakce, silného vývoje tepla a vystříknutí reakční směsi.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky				
Identifikátor hlavní složky:	Název	Kyselina chlorovodíková, min. 30%		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		017-002-01-X	7647-01-0	231-595-7
Identifikace nečistot přispívajících ke klasifikaci	Název	-		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		-	-	-

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci	Okamžitě přerušit expozici a vyvést postiženého mimo kontaminované prostředí.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Při nadýchání:	Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, podle situace vypláchnout ústní dutinu, případně nos vodou. V případě, že je látkou zasažen oděv, postiženého převléknout, event. zajistit proti prochladnutí. Zajistit lékařské ošetření.
Při styku s kůží:	Okamžitě odstranit potřísněné šatstvo. Potřísněná místa oplachovat proudem vody po dobu 10-30 minut. Poleptané části pokožky překrýt sterilním obvazem. Postiženého zajistit proti prochladnutí. Zajistit lékařské ošetření.
Při zasažení očí:	Okamžitě vypláchnout oči mírným proudem tekoucí vody. Při tom je nutné otevřít oční víčka, třeba i prsty a za použití násilí. Je-li to nutné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádět nejméně 15 minut. Zajistit lékařské ošetření, a to i v případě, že se jedná o malé zasažení.
Při požití:	Okamžitě nechat postiženého vypít 2-5 dl co nejméně studené (ledové) vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny (vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu i z vodovodu). Nepodávat jídlo, nenutit k pití, nepodávat aktivní uhlí. Nesnažit se vyvolat zvracení!!! Hrozí perforace zažívacího traktu!!! Zajistit lékařské ošetření.
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	-

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva	
Vhodná hasiva:	Malé objemy: Oxid uhličitý, vodní mlha, pěna. Velké objemy: Použití pěny těžkou nebo střední, vodní mlhu aplikovat z bezpečné vzdálenosti.
Nevhodná hasiva:	Přímý vodní proud.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Jako nehořlavá látka představuje zanedbatelné požární riziko. Při tepelné expozici dochází k uvolňování plynného chlorovodíku. Při styku s oxidujícími látkami dochází ke vzniku chloru.
5.3 Pokyny pro hasiče	

Jako ochranné prostředky dýchacích cest při zásahu používat izolační dýchací přístroje. Tam, kde je to nutné použijte k ochraně těla ochranné oděvy příslušné odolnosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte přístup, větrejte uzavřené prostory před vstupem. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Kromě toho musí být zabráněno přímému kontaktu s kyselinou. Nedotýkejte se materiálu, který unikl mimo obaly. Při práci a po jejím skončení je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou zakázáno jíst, pít a kouřit.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor. Zastavte únik, jestliže je to možné bez osobního rizika. Kontaminace půdy: Vykopejte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. K zachycení par a aerosolů použijte vodní clonu, pozor na takto vznikající oplachové vody, které obsahují zředěnou kyselinu chlorovodíkovou.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Shromáždit uniklý materiál do vhodného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Malé úniky: absorbujte napřed pískem nebo jinými nespalitelnými materiály (vhodný je cementový prášek). Shromážděte takto kontaminovaný materiál do vhodného obalu pro další zneškodnění. K neutralizaci je možno použít hašené vápno, mletý vápenec, soda.
6.4	Odkaz na jiné oddíly -

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Při práci s výrobkem a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit. Při manipulaci a skladování dodržovat platné bezpečnostní pokyny pro práci s žiravinami.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žiraviny. Udržujte odděleně od nekompatibilních materiálů. Skladuje v pogumovaných zásobnících nebo jiných dobře uzavřených nádobách, stálých proti působení kyseliny chlorovodíkové.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Při dopravě a skladování je nutno vzít na vědomí, že kyselina chlorovodíková napadá většinu kovů, včetně nerezových ocelí, některých plastů plněných sklem (podle druhu plastu). Vhodné jsou pogumované nádoby, či nádoby z PVC, PE, PP, skla, teflonu. Kyselina chlorovodíková min. 30% se dodává v cisternových vozech uvnitř pogumovaných. Obaly musí být před plněním zbavené veškerých nečistot a dobře vysušeny.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m³</th> <th>NPK-P mg/m³</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>chlorovodík</td> <td>7647-01-0</td> <td>8</td> <td>15</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	chlorovodík	7647-01-0	8	15	-				
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka											
chlorovodík	7647-01-0	8	15	-											
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):														
	<table border="1"> <tr> <td>DNEL</td> <td>není uveden</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>neuvádí se</td> </tr> <tr> <td>PNEC voda (sladkovodní):</td> <td>36 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PNEC voda (mořská):</td> <td>36 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PNEC voda (nepravidelně tekoucí):</td> <td>45 µg/l</td> </tr> <tr> <td>PNEC sediment (sladkovodní):</td> <td>Žádná expozice sedimentu</td> </tr> <tr> <td>PNEC půda:</td> <td>Žádná expozice půdy</td> </tr> </table>	DNEL	není uveden	PNEC	neuvádí se	PNEC voda (sladkovodní):	36 µg/l	PNEC voda (mořská):	36 µg/l	PNEC voda (nepravidelně tekoucí):	45 µg/l	PNEC sediment (sladkovodní):	Žádná expozice sedimentu	PNEC půda:	Žádná expozice půdy
DNEL	není uveden														
PNEC	neuvádí se														
PNEC voda (sladkovodní):	36 µg/l														
PNEC voda (mořská):	36 µg/l														
PNEC voda (nepravidelně tekoucí):	45 µg/l														
PNEC sediment (sladkovodní):	Žádná expozice sedimentu														
PNEC půda:	Žádná expozice půdy														
8.2	Omezování expozice														

Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv vzdorující kyselinám, obličejový štít nebo ochranné brýle, pryžovou zástěru, pryžové rukavice, pryžovou obuv). Tam, kde nelze dodržet NPK-P i ochranu dýchadel (např. ochrannou masku) s vhodným ochranným filtrem proti kyselým parám nebo aerosolům. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Kromě toho musí být zabráněno přímému kontaktu s kyselinou. Při práci v laboratorním měřítku je třeba dodržovat zásady ČSN 01 8003 a zejména k pipetování používat tzv. bezpečnostní pipety. Dále dodržovat i předpisy pro zacházení s žiravinami.

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, musí být pro poskytnutí první pomoci zřízena v pracovní oblasti fontánka na výplach očí a bezpečnostní sprcha (minimálně vhodný výtok vody).

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Za podmínek masivní nebo opakované expozice je třeba použít k ochraně dýchacích cest vhodnou ochranu dýchacích cest.			
Ochrana očí:	Pracovníci jsou povinni při práci používat ochranné brýle nebo ochranný štít.			
Ochrana rukou:	Pracovní činnost	Materiál rukavic	Minimální tloušťka vrstvy	Doba průniku (minuty)
	Běžná pracovní činnost s možností potřísnění	Přírodní latex (KCL-706)	0,6 mm	> 120 min
		Přírodní latex (KCL-403) Nitril (KCL-732)	1,0 mm 0,4 mm	> 240 min > 480 min
Použití při likvidacích úniků a při haváriích	Viton (KCL-890)	0,7 mm	> 480 min	
Ochrana kůže:	Pracovníci jsou povinni používat vhodný ochranný oděv, aby zabránili styku s látkou.			

Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštět do kanalizace, povrchových vod a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	bezbarvá nebo nažloutlá kapalina
	Zápach:	pronikavý, dráždivý
	Prahová hodnota zápachu:	neuvádí se
	pH (při 20°C):	< 1 (vodný roztok)
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	neuvádí se
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	108.5°C (azeotrop, 101.3 kPa)
	Bod vzplanutí (°C):	nehořlavý
	Rychlost odpařování	neuvádí se
	Hořlavost:	nehořlavý
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	není výbušný
	dolní mez (% obj.):	
	Tlak par	12.7 kPa (20 °C, 36% roztok)
	Hustota par	neuvádí se
	Hustota	1.15 g/cm ³ (20 °C, 30% roztok)
	Rozpustnost	neomezeně mísitelný s vodou
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	neuvádí se
	Teplota samovznícení:	nehořlavý
	Teplota rozkladu:	neuvádí se
	Viskozita:	neuvádí se
	Výbušné vlastnosti:	není výbušný
	Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti
9.2	Další informace	
	-	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Prudce reaguje s látkami alkalické povahy (neutralizace) a některými kovy.
10.2	Chemická stabilita Za normálních podmínek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí

Acetanhydrid: bouřlivá reakce.
Acetylidy (karbidy): vznik výbušného plynu (acetylen).
Alkalické kovy: prudká až explozivní reakce, vzniká plynný vodík - nebezpečí exploze.
Amoniak, hydroxid amonný: prudká reakce, tvorba bílé mlhy.
Bronz: koroduje.
Chlornany: vznik plynného chloru.
Kovy: korozivní kovy reagují se vznikem hořlavého vodíku (např. Fe, zvláště intenzivně se projevuje u Al, Na, apod).
Kyanidy: vznik prudce jedovatého kyanovodíku.
Kyselina chlorsulfonová: bouřlivá reakce - uvolňuje se plynný chlorovodík.
Manganistan draselný: bouřlivá reakce, vzniká plynný chlor.
Mosaz: koroduje.
Oleum: bouřlivá reakce, podle teploty možnost uvolňování SO₂, SO₃ nebo až chloru.
Oxidační činidla (silná): bouřlivá reakce; možnost vzniku plynného chloru.
Plasty, pryž, nátěry: napadené materiály mění mechanické vlastnosti.
Slitiny Al/Ti: bouřlivá reakce s uvolněním vodíku.
Sulfidy: vznik prudce jedovatého sirovodíku.
Železo: koroduje za vyvíjení hořlavého plynného vodíku.

10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Zamezit nevhodným podmínkám skladování: Vyhybat se kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí (viz odd. 10.3). Toxické plyny se mohou nashromáždit ve stísněných, nevětraných prostorách. Únik do kanalizace může způsobit následné riziko - reakce s organickými kaly a vznik prudce jedovatého sirovodíku. Při reakci s kovy se uvolňuje vodík, který se vzduchem vytváří výbušnou směs.
10.5	Neslučitelné materiály Jsou uvedeny v odd. 10.3.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Produktem tepelného rozkladu je toxický chlorovodík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích
	a) Akutní toxicita Akutní toxicita kyseliny chlorovodíkové není známa.
	b) Žíravost / dráždivost pro kůži Žíravá pro kůži.
	c) Vážné poškození očí /podráždění očí Žíravá pro oči.
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
	e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
	f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
	g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
	j) Nebezpečnost při vdechnutí Žíravá pro dýchací orgány.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita
	Ryby LC ₅₀ = 20.5 mg/l (96 h)
	Řasy EC50 = 0.76 mg/l (72 h, rychlost růstu)


	Dafnie	EC ₅₀ = 0.45 mg/l (4 h)
	Bakterie	neuvádí se
12.2	Perzistence a rozložitelnost	není relevantní
12.3	Bioakumulační potenciál	není relevantní
12.4	Mobilita v v půdě	neuvádí se
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	není relevantní
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Kvůli vysoké kyselosti představuje značné riziko pro životní prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	
	a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Dodržovat všechny platné zákony a nařízení o odpadech. Zbytky kyseliny nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody s obsahem kyseliny. Vypouštění vod, obsahujících kyselinu chlorovodíkovou do kanalizace a vodotečí, je přípustné až po neutralizaci za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění recyklovat. Cisterny, použité k přepravě kyseliny se vrací výrobci. Likvidaci zbytků v cisternách zajišťuje výrobce.
	b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Kyselina chlorovodíková způsobuje silné snížení pH prostředí, ve kterém se vyskytuje.
	c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Rozlitý roztok kyseliny chlorovodíkové se musí nejprve zneutralizovat roztokem vhodné zásady. Teprve pak je možné uniklou látku spláchnout do kanalizace. Velkoobjemové zásobníky musí být vybaveny havarijními jímkami, kde se v případě úniku roztok kyseliny chlorovodíkové zachytí a odkud se může přečerpát k asanaci nebo k dalšímu zpracování.
	d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady -

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo: 1789		
14.2	Náležitý název UN pro zásilku		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	
	<i>Železniční přeprava RID</i>	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	HYDROCHLORIC ACID	
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	hydrochloric acid	
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	8	8	8
	Klasifikace		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	
	C1	C1	
14.4	Obalová skupina		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	II	II	II
	Výstražná tabule (Kemler)		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>		

80			
			
Bezpečnostní značka			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
8	8	8	8
Poznámka			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
-	-	Látka znečišťující moře: ne EmS: F-A, S-B	PAO: 809 CAO: 813
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
	-		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	-		
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC		
	nepřeváží se		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	<p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění Prováděcí předpisy k tomuto zákonu Zákon 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění § 44a zákona č. 258/2000 Sb. Díl 8 odst. (6); (8); (9) a (10). Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP)</p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici</p>

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Nový bezpečnostní list.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	Skin Corr. 1B	Žíravý pro kůži a oči.
	STOT SE 3	Toxický pro specifické orgány: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou. Volně dostupné bezpečnostní listy světových výrobců.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
	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.
	P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
	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.

- | | |
|----|---|
| e) | Pokyny pro školení
Osoby, které nakládají s produktem, musí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz. příslušná ustanovení Zákoníku práce 262/2006 Sb. a Zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci 309/2006 Sb.) |
| f) | Další informace
Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.
Podle článku 35 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí každý zaměstnavatel umožnit pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látek / přípravků, které pracovník používá nebo jejichž účinkům může být během své práce vystaven. |