

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní: **4CLEANER 11**
Výrobce: **4CLEAN s.r.o.**
Adresa: **Revoluční 184, 47301 Nový Bor**

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čistící přípravek na ušlechtilou ocel.

Nedoporučená použití: Neuvedeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: 4CLEAN s.r.o.
Sídlo: Hradešínská 1955/28, Vinohrady, 101 00 Praha
Identifikační číslo: 1385941
Tel: +420487857225
www: www.4clean.cz
Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08
Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace směsi**

Klasifikace dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP): Tato směs je klasifikovaná jako **dráždivá pro kůži, kategorie 2 (Skin Irrit. 2), dráždivá pro oči, kategorie 2 (Eye Irrit. 2).**

H-věty: H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo: **VAROVÁNÍ**
Obsahuje: Kyselina fosforečná

H-věty: H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P-pokyny: P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

dle REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 2015/830

- P305+P351+ PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.
P338 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace: Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Není.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

-

3.2 Směsi

Obsahuje tyto nebezpečné složky:

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace	
Kyselina fosforečná	10-< 25	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B	H314
<i>specifický koncentrační limit:</i> Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$						
Kyselina citronová	10-< 25	77-92-9	201-069-1	- 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2	H319

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Při zdravotních obtížích nebo v případě pochybností vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Svlékněte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky ihned důkladně umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, ošetřete reparačním krémem.

Při zasažení očí:

Vyplachujte otevřené oči (i pod očními víčky) alespoň po dobu 15 minut pod tekoucí vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

dle REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 2015/830

Při požití:	Ústa vypláchnete a bohatě zapíjete vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.
Ochrana poskytovatelů první pomoci:	Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje podráždění očí, kůže. Podráždění sliznic v ústech, hltanu, jícnu a gastrointestinálním traktu. Nevolnost. Zvracení. Způsobuje vážné podráždění očí. Ve vysokých dávkách: poškození jater.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zasažení směsí je obvykle nutná okamžitá lékařská pomoc při požití a při zasažení očí.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Směs není hořlavá, hasiva je nutno přizpůsobit materiálům v okolí.

Nevhodná hasiva:

Silný proud vody; nebezpečí rozšíření požáru do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Směs není hořlavá a ni výbušná. Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny, toxické zplodiny Oxidy fosforu. Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Plyny jsou těžší než vzduch. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chladte je vodou. Exotermní reakce při vniknutí vody do kyseliny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, nezávislý dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv a osobní ochranné prostředky. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu sbírejte odděleně a zlikvidujte podle platných předpisů.

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

Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. - zamezit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechovat výpary a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu. Osoby, které se nepodílí na záchranných pracích vykažte do patřičné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod a do kanalizace. V případě kontaminace uvědomit příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace. Zředit velkým množstvím vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě náhodného rozlití a úniku většího množství, zakrýt kanalizační vpusť. Větší množství odčerpat do řádně označených nádob. Zbytky směsi ohraničit a zasypat vhodným nehořlavým materiálem (např. písek, štěrkový písek, silikagel, univerzální pojidla), mechanicky sebrat do určených sběrných nádob a odstranit (viz odd. 13). Zajistit dostatečné větrání místa nehody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz.odd.13 a 8

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

Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Obal skladovat dobře uzavřený, aby nedocházelo k únikům a úkapům. Zamezit tvorbě aerosolů. Při ředění vždy produkt vmíchat do vody. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před vstupem do prostor jídelny svlékněte znečištěný oděv. Skladovací prostory musí splňovat požadavky požární bezpečnosti a vyhovovat platným předpisům.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v suchých, chladných a dostatečně větraných prostorách. Neskladujte na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování < 30°C. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Skladovat mimo dosah dětí. Neskladovat společně s alkáliemi (louhy).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m3)	NPK-P (mg/m3)	poznámka
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	
Kyselina citronová		4		Prachy s převážně dráždivým účinkem

DNEL

Kyselina fosforečná

1 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
0,73 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel**PNEC**

Kyselina citronová

0,44 mg/l sladká voda
0,044 mg/l mořská voda
-- občasný únik
1000 mg/l ČOV
34,6 mg/kg sladkovodní sediment
3,46 mg/kg mořský sediment
33,1 mg/kg půdní organismy
-- orálně predátoři**Ostatní hodnoty DNEL a PNEC nebyly stanoveny.****8.2 Omezování expozice**

Technická opatření:

Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru. Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků a úkapů a jejich zamezení.

Individuální ochranná opatření:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit, aby umyvadlo pro výplach očí bylo v bezprostřední blízkosti pracovního místa. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Uchovávat odděleně od potravin a nápojů. Dodržovat běžné bezpečnostní předpisy pro práci s chemikáliemi.

Dýchací cesty:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem (typ ABEK), při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, podle ČSN EN 14387, 137, 145.

Ruce:

Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím, dle ČSN EN 374. Není možné doporučit materiál rukavic, protože chybí testy. Výběr proveďte podle doporučení výrobce rukavic, materiálu a doby průniku.

Oči:

Ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166.

Pokožka:

Pracovní obuv a oděv, dle ČSN EN 14605.

Tepelné nebezpečí:

Není.

Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod a do kanalizace.

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

Skupenství:

Kapalné.

Barva:

Růžová.

Zápach:

Květinová.

pH :

Kyselé.

Teplota tání / tuhnutí (°C):

Žádná data k dispozici.

Teplota samovznícení (°C):

Produkt není samozápalný.

Teplota rozkladu (°C):

Žádná data k dispozici.

Počáteční bod varu / rozmezí bodu

cca 100

varu (°C):

dle REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 2015/830

Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Není hořlavá.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Není hořlavá ani výbušná.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	Žádná data k dispozici.
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Rozpustná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (23°C):	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Nemá.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	0
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Za normálních podmínek stabilní. Reaguje prudce za značného vývinu tepla s louhy.

10.2 Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s kovy za tvoření vodíku. Reakce se silnými oxidačními činidly. Reakce se silnými alkáliemi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivnímu zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, báze a kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu se uvolňují CO_x, PO_x.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Jednotlivých složek****Kyselina fosforečná**

Akutní toxicita:	LD50, oral., potkan = 1,7 ml/100 g bw (OECD 423).
Vážné poškození / podráždění oka:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	80% kyselina fosforečná je žíravá pro kůži králíka.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Žádná data k dispozici.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan = 250 mg/kg (OECD 422).

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 476).

dle REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 2015/830

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan \geq 500 mg/kg (OECD 422).
Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

Kyselina citronová

Akutní toxicita: LD50, oral., myš = 5400 mg/kg (OECD 401)
LD50, dermal., potkan > 2000 mg/kg (OECD 402)

Vážné poškození / podráždění oka: Nedráždí oči králíka (OECD 405).

Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka (OECD 404).
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Žádná data k dispozici.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan = 4000 mg/kg
LOAEL, oral., potkan = 8000 mg/kg

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 475).

Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

Směsi

Akutní toxicita: Nebyla stanovena.
Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné podráždění očí.
Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Neobsahuje senzibilizující složky.

STOT - jednorázová expozice: Nemá toxické účinky na specifické cílové orgány při jednorázové expozici.
STOT - opakovaná expozice: Nemá toxické účinky na specifické cílové orgány při opakované expozici.
Karcinogenita: Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
Toxicita pro reprodukci: Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.
Nebezpečnost při vdechnutí: Nemá.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita Ekotoxicita jednotlivých složek směsi nebyla stanovena.

složky	LC50, 96 hod. Ryby	LC50, 48 hod. Bezobratlí	EC50, 72 hod. Řasy
Kyselina fosforečná	3 - 3,25 pH	EC50 > 100 mg/l	> 100 mg/l
Kyselina citronová	440 mg/l/ 48 hod.	1535 mg/l/ 24 hod.	NOEC = 425 mg/l/8 dnů

12.2 Perzistence a rozložitelnost Středně/částečně biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál Nemá předpoklad pro akumulaci látek v organismech.

12.4 Mobilita v půdě Směs je ve vodě rozpustná. Je mobilní ve vodním prostředí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

dle REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 2015/830

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody.
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsí:

07 06 xx* Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsí:

Uložte do vhodných, řádně označených nádob pro další likvidaci. Předejte oprávněné osobě. Likvidujte v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte. Zajistěte minimalizaci odpadů. Neodstraňujte společně s odpady z domácnosti. Zabraňte úniku do kanalizace.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Postupujte stejně jako při likvidaci zbytku směsí. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, obal výrobku opakovaně použijte nebo recyklujte.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Nejsou nutná zvláštní opatření. Při nakládání musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	1805	1805	1805
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK, směs	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK, směs	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK, směs
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4	Obalová skupina	III	III	III
	Přeprovávací štítek			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není.

dle REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 2015/830

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené a vyňaté množství: 5L, E1

Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (E)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není.

Oddíl 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

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

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií ...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

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

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace**Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:**

H-věty:	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Zkratky:	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
	EL50	Účinné zatížení pro 50% (effective load for 50%)
	LD50	Smrtelná dávka pro 50% (lethal dose for 50%)
	LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)

dle REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 2015/830

NOAEL	Dávka, při které ještě nebyl pozorován nevratný škodlivý účinek (no observed adverse effect level)
LOAEL	Dávka, při které byl pozorován nízký nevratný škodlivý účinek (low observed adverse effect level)
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

Změny proti předchozí verzi BL: První vydání, v souladu s Nařízením CLP 1272/2008.

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).

Stránky ECHA (evropská chemická agentura).

Toxikologické databáze.

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.