

Lubline COOL HW 20dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010**Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

Lubline COOL HW 20

Výrobce:

OMA CZ a.s.

Adresa:

Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27**1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Kapalina pro obrábění kovů.

Nedoporučená použití:

Nedoporučuje se pro jiné průmyslové, odborné nebo spotřební použití, než je uvedeno výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

OMA CZ, a.s.

Sídlo:

Borová 103, Stráž pod Ralskem, 471 27

Identifikační číslo:

254 06 761

Tel:

+420 487 852 288

www:

www.omacz.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 klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy.

Klasifikace dle Nařízení 67/548/EHS
nebo 1999/45/ES:

Tato směs je klasifikovaná jako škodlivá pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení**Směs**

Název směsi:

Lubline COOL HW 20

Symbol:

Není.

R-věty:

R52/53

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

S24/25

Zamezte styku s kůží a očima.

S26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S27

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

S35

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S61

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Symbol:

Není.

Výstražné slovo:

Není.

H-věty:

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Lubline COOL HW 20

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010

EUH208 Obsahuje 3-jodo-2-propynyl butyl karbamát a 2,2'-[[[(5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol. Může vyvolat alergickou reakci.

P-věty:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Doplňující informace:

Obsahuje SVHC látku (látku vzbuzující mimořádné obavy) - kyselina boritá.
Obsahuje 3-jodo-2-propynyl butyl karbamát a 2,2'-[[[(5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol. Může vyvolat alergickou reakci.**2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci**

Při úniku vytváří kluzký povrch podlahy. Páry vznikající při zpracování mohou dráždit dýchací cesty, pokožku a oči.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách**3.1 Látky**

-

3.2 Směsi

Základový olej a aditiva.

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo	Klasifikace	
Alkoholy, C16-18 a C18- nenasycené, ethoxylované	1-5	68920-66-1	500-236-9	-	N Xi ----- Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	R51/53 R38 ----- H315 H411
2-(2- butoxyethoxy)ethanol	1-5	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Xi ----- Eye Irrit. 2	R36 ----- H319
3,3'-methylenebis[5- methyloxazolidine]	1-5	66204-44-2	266-235-8	-	C Xn ----- Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	R34 R21/22 ----- H302, H312 H314
Kyselina boritá	1-5	10043-35-3	233-139-2	005-007-00-2	T ----- Repr. 1B	R60, R61 ----- H360
3-jodo-2-propynyl butyl karbamát	< 0,5	55406-53-6	259-627-5	-	N Xi Xn ----- Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1	R50 R37, R41 R20/22 R43 ----- H318 H302, H332 H317 H335 H400

Lubline COOL HW 20

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010

2,2'-[[[(5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol	< 0,5	80584-88-9	279-501-3	-	Xn Xi	R22 R41 R43, R52/53
					Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H317 H318 H412

Úplné znění R/H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

Při poskytování první pomoci se chraňte před chemikáliemi, nebo kontaminovanou krví použitím rukavic a chraňte si oči. Po poskytnutí PP omyjte pokožku vodou a mýdlem.

Při nadýchání:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte v teple a klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. V případě nutnosti poskytněte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Znečištěný oděv ihned svléknout. Postižené místo důkladně omýt velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí:

Ihned důkladně vypláchnout pod tekoucí vodou (oční sprcha). Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Při podráždění očí vyhledat lékaře.

Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic k pití / jídlu osobě v bezvědomí. Při obtížích vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařské ošetření.

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

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý, písek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Silný proud vody - hrozí nebezpečí rozšíření požáru do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

V případě požáru mohou vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (Nox), kouř, výpary, produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Nevdechujte plyny. Nádobu vystavené ohni chlaďte vodní mlhou.

Kontaminovanou hasební vodu shromažďujte odděleně. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků.

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

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky dle odd. 8. Při působení par, prachu a aerosolů použijte dýchací přístroj. Zasaženou oblast větrejte. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Lubline COOL HW 20

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace nebo vodních toků a do půdy. Zachyťte pomocí jímký, zachytné plochy. V případě úniku do ŽP informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakrýt kanalizační vpust. Uniklý materiál ohraničte, zachyťte pomocí savých materiálů (písek, křemelina, sorbenty - hadry), mechanicky seberte a uložte do řádně označené nádoby jako nebezpečný odpad. Likvidujte v souladu s předpisy. Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 8 a 13

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

Používejte osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zacházejte s nádobou opatrně - opatrně otevírejte. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte páry / aerosoly. Dodržujte běžná protipožární opatření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci a před každou přestávkou si vždy důkladně umyjte ruce. nebezpečí uklouznutí po rozlitém produktu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Nádoby udržujte těsně uzavřené a skladujte na chladném a dobře větraném místě. Zabraňte mechanickému poškození. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Doporučená teplota skladování 10 až 25°C. Chraňte před mrazem, teplem a přímým slunečním svitem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kapalina na obrábění kovů.

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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	70	100	

Lubline COOL HW 20

 dle nařízení REACH 1907/2006
 ve znění Nařízení 453/2010

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
DNEL - pracovní

 dlouhodobá expozice vdechováním 67,5 mg/m3
 toxicita při opakované dávce /dermální 20 mg/kg

DNEL - populace

 dlouhodobá expozice vdechováním 34 mg/m3
 krátkodobá expozice vdechováním 50,6 mg/m3
 toxicita při opakované dávce/dermální 10 mg/kg
 toxicita při opakované dávce /orální 1,25 mg/kg

PNEC

 sladká voda 1 mg/litr
 mořská voda 0,1 mg/litr
 občasný únik 3,9 mg/litr
 ČOV 200 mg/litr
 sladkovodní sediment 4 mg/kg
 mořská voda/sediment 0,4 mg/kg
 půda 0,4 mg/kg
 potrava predátorů 56 mg/kg

**Alkoholy, C16-18 a C18-
nenasyčené, ethoxylované**
DNEL - pracovní

 dlouhodobá expozice vdechováním 294 mg/m3
 toxicita při opakované dávce /dermální 2080 mg/kg

DNEL - populace

 dlouhodobá expozice vdechováním 87 mg/m3
 toxicita při opakované dávce/dermální 1250 mg/kg
 toxicita při opakované dávce /orální 25 mg/kg

PNEC

 sladká voda 0,002 mg/litr
 mořská voda 0,002 mg/litr
 občasný únik 0,51 mg/litr
 ČOV 10 g/litr
 sladkovodní sediment 6,33 mg/kg
 mořská voda/sediment 6,33 mg/kg
 půda 1 mg/kg

Kyselina boritá
DNEL-pracovní

 dlouhodobá expozice vdechováním 8,3 mg/m3
 toxicita při opakované dávce /dermální 392 mg/kg

DNEL - populace

 dlouhodobá expozice vdechováním 4,15 mg/m3
 toxicita při opakované dávce/dermální 196 mg/kg
 toxicita při opakované dávce /orální 0,98 mg/kg
 akutní toxicita/orální 0,98 mg/kg

PNEC

 sladká voda 2,02 mg/litr
 mořská voda 2,02 mg/litr
 občasný únik 13,7 mg/litr
 ČOV 10 mg/litr
 půda 5,4 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Pokud není technicky možné místní odsávání pracovního prostoru, nebo je-li nedostatečné, musí být pracovní prostor dobře větrán.

Individuální ochranná opatření:

Výběr prostředků OOPP závisí na podmínkách expozice, způsobu manipulace, koncentracích aj. podmínkách. Níže uvedené informace jsou pro běžnou manipulaci s produktem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci a před přestávkou vždy důkladně umýt ruce a použít reparačním krém. Kontaminované oblečení před dalším použitím vyprat.

Lubline COOL HW 20

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010

Dýchací cesty:	Obvykle není nutno, při překročení expozičních limitů na pracovišti, při tvorbě aerosolu nebo mlhy použijte kombinovanou polomasku proti částicím a kapalným aerosolům dle ČSN EN 14387 a 149.
Ruce:	Ochranné pracovní rukavice odolné chemikáliím - při stálé práci - nitrilkaučuk, tloušťka 0,70 mm, doba průniku > 480 min., příležitostný kontakt (stříkání) - nitrilkaučuk, tloušťka 0,40 mm, doba průniku > 30 min., dle ČSN EN 374. Nevhodný materiál = PVA (polyvinylalkohol)
Oči:	Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít dle ČSN EN 166.
Pokožka:	Pracovní oděv a obuv.
Omezování expozice životního prostředí:	Zabraňte úniku do kanalizace a vodních toků.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Žlutá.
Zápach:	Po minerálním oleji.
pH (20°C) :	9-9,2 (5% roztok)
Teplota tání / tuhnutí (°C):	- / < 20
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	> 100 (1013 hPa)
Bod vzplanutí (°C):	> 160
Bod vznícení (°C):	> 240
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	6,5 / 0,6 %
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (15°C):	1,04 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Rozpustný.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20°C):	90 mm/s
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

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

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádná data k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení doporučených podmínek pro skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V případě požáru mohou vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (Nox), kouř, výpary, produkty nedokonalého spalování.

Lubline COOL HW 20

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zabraňte mechanickému poškození. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Doporučená teplota skladování 10 až 25°C. Chraňte před mrazem, přímým slunečním svitem.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžných teplotách skladování a manipulace se nerozkládá.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Směs**

Akutní toxicita: Nejsou známy závažné negativní účinky.

složky	LC50 inhalačně, potkan	LD50 orálně, potkan	LD50 dermálně, králík
základový olej	> 5,53 mg/l/4 hod.	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg

Dráždivost: Páry vznikající při zpracování mohou dráždit dýchací cesty, pokožku a oči.

Žíravost: Není žíravý.

Senzibilizace: Obsahuje senzibilizující látky < 1%. Může vyvolat alergickou reakci.

Toxicita při opakované dávce: Nepředpokládá se poškození orgánů při jednorázové nebo opakované, či prodloužené expozici.

Karcinogenita: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Reprodukční toxicita: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Další nebezpečnost: Není.

Oddíl 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Ekotoxické vlastnosti této směsi jsou stanoveny na základě vlastností jednotlivých složek. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

složky	LC50, 96 hod. Zebřička pruhovaná	EC50, 48 hod. Daphnia magna	EC50, 72 hod. Scenedesmus subspicatus
Alkoholy, C16-18 a C18- nenasycené, ethoxylované	108 mg/l	51 mg/l	> 100 mg/l
Minerální olej	> 100 mg/l	-	-

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Předpokládá se, že hlavní složky budou v zásadě biologicky odbouratelné, avšak výrobek obsahuje složky, které mohou v prostředí přetrvávat. Z vody těžce eliminovatelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Má potenciál k bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria PBT / vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku do ŽP.

Lubline COOL HW 20

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:

12 01 07*

Odpadní minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků).

12 01 09*

Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování
odpadu směsi:

Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Předejte oprávněné osobě k likvidaci
NO.

Doporučený postup odstraňování
odpadních obalů znečištěných
látkou / směsí:

Nekontaminované prázdné obaly mohou být opětovně využity. Kontaminované obaly likvidujte v souladu s platnými předpisy a odevzdejte oprávněné osobě k likvidaci NO.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

I prázdné obaly mohou obsahovat výbušné páry. Neřežte, nevrtejte, nebruste, nesvařujte, nebo neprovádějte podobné činnosti na obalech, ani v jejich blízkosti. Zabraňte kontaminaci půdy, vody a kanalizace.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN

Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

14.2 Náležitý název UN pro zásilku

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

14.4 Obalová skupina

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

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení 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. 59/2006 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...

Lubline COOL HW 20

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010

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

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech R/H-vět uvedených v bodě 3:

R-věty:	R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
	R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
	R22	Zdraví škodlivý při požití.
	R34	Způsobuje poleptání.
	R36	Dráždí oči.
	R37	Dráždí dýchací orgány.
	R38	Dráždí kůži.
	R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
	R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	R60	Může poškodit reprodukční schopnost.
	R61	Může poškodit plod v těle matky.
H-věty:	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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 Abstract Substances
	EINECS	European Commission Number
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level).
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration).

Změny proti předchozí verzi BL: První vydání.

Lubline COOL HW 20

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 453/2010

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

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

Portál MPO-DANCE

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

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.