

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

Název chemický / obchodní:

SUPER GX DIESEL 15W-40

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:

Motorový olej.

Nedoporučená použití:

Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

OMA CZ, a.s.

Sídlo:

Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27

Identifikační číslo:

25406761

Tel:

+420 487 851 637

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) č.
1272/2008 (CLP):tato směs je klasifikovaná jako **škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3)**.

H-věty:

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS
nebo 1999/45/ES:Tato směs je klasifikovaná jako **škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky**.

R-věty:

R52/53

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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

Symbol:

Není.

Výstražné slovo:

Není.

Obsahuje:

Fosforodithiová kyselina, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinečnaté soli (CAS 68649-42-3); Alkarylsulfonát vápenatý s dlouhým řetězcem (CAS 722503-68-6); Rozvětvený alkylfenol, jeho vápenatá sůl.

H-věty:

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501

Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje sulfonát vápenatý. Může vyvolat alergickou reakci.

Označení dle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

Symbol:	Není.	
R-věty:	R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
S-věty:	S60	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
	S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
Doplňující informace:	Nejsou.	

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při dlouhodobém, resp. často opakovaném expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Prodloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následnému podráždění. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Je škodlivý pro vodní organismy a ve vodním prostředí může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky. Nebezpečí uklouznutí po rozlitém produktu.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

-

3.2 Směsi

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační č.	Klasifikace	
Amíny, polyethylen poly-, reakční produkty 1,3-dioxolan-2-onu a deriváty anhydridu kyseliny jantarové mono polyisobutenylu	1,86	147880-09-9	polymer	- nepodléhá registraci	Aquatic Chronic 4	R53 H413
Fosfordithiová kyselina, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinečnaté soli	0,81	68649-42-3	272-028-3	- nebylo předěleno	Xi N Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	R41 R51/53 H318 H411
Alkarylsulfonát vápenatý s dlouhým řetězcem	0,41	722503-68-6	polymer	- nepodléhá registraci	Xi Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4	R43 R53 H317 H413

Rozvětvený alkylfenol, jeho vápenatá sůl	0,16	-	polymer	- nepodléhá registraci	Xi T, Repr. Cat. 2 N ----- Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Repr. 1B Aquatic Chronic 1	R36/38 R60 R50/53 ----- H315 H319 H360 H410
Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný Pozn. L *		64741-76-0	265-077-7	649-453-00-1 01-2119486951-26	jsou stanoveny expoziční limity viz odd. 8.1	
Mazací oleje Pozn. L *		74869-22-0	278-012-2	649-484-00-0 01-2119495601-36	jsou stanoveny expoziční limity viz odd. 8.1	
*Pozn. L: Látka obsahuje méně než 3% DMSO extraktu podle IP 346 a proto nemusí být klasifikovaná jako karcinogen.						

Úplné znění R/H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody. Po osušení použít reparační krém. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Inhalace: Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Nevyvolávejte zvracení.

Požití a vdechnutí: Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující.

Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek, CO₂.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, oxidy fosforu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj.

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

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykazat do dostatečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. č. 8 a 13.

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

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětrávaných prostorech se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Skladowat v dobře uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Maximální teplota pro skladování je 40 °C. Chránit před vniknutím vody.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Celoroční více rozsahový olej určený především pro vysoce přeplňované vznětové motory s vysokým tepelným zatížením. Je vhodný i pro mazání moderních zážehových a vznětových motorů osobních a lehkých nákladních vozidel.

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/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
Minerální oleje (aerosol)		5	10	

PNEC - Základové oleje 9,33 mg/kg orálně pro predátory

DNEL a PNEC hodnoty nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Zajistit dostatečnou ventilaci.

Individuální ochranná opatření:

Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

Dýchací cesty:

Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít unikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387.

Ruce:

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání.

Oči:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Pokožka:

Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

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

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Světle hnědá.
Zápach:	Charakteristický ropný.
pH (20°C) :	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	pod -30
Teplota samovznícení (°C):	> 330
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	> 210
Bod vznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	IV. třída nebezpečnosti.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Netvoří výbušnou směs.
Tlak páry (20°C):	< 10 Pa
Hustota páry:	Nestanovuje se.
Relativní hustota (15°C):	890 kg/m ³

Rozpustnost ve vodě (20°C):

Rozdělovací koeficient:

n-oktanol/voda:

Viskozita (100°C):

Výbušné vlastnosti:

Oxidační vlastnosti:

Nerozpustný.

Žádná data k dispozici.

12,5 až 16,3 mm²/s

Není výbušný.

Není oxidující.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):

Žádná data k dispozici.

Obsah sušiny:

Žádná data k dispozici.

Bod hoření (°C):

> 230

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

Není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Při odborném použití k určeným účelům je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

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

složky	LC50 inhalačně, potkan	LD50 orálně, potkan	LD50 dermálně, králík
Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný	2,18 mg/l	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg
Mazací oleje	2,18 mg/l	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg

Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný

Dráždivost:

Dráždí kůži králíka (OECD 404).

Žíravost:

Není žíravý.

Senzibilizace:

Není senzibilizující (OECD 406).

Toxicita při opakované dávce:

LOAEL, oral = 125 mg/kg (OECD 408)

NOEL, inhal. = 220 mg/m³

NOAEL, dermal. = 1000 mg/kg (OECD 410)

Karcinogenita:

Obsahuje < 3% DMSO extraktu podle IP 346 - není karcinogenní (OECD 453).

Mutagenita:

Není mutagenní (OECD 474).

Reprodukční toxicita:

NOAEL = > 1000 mg/kg (OECD 421). Není toxický pro reprodukci.

Další nebezpečnost:

Není.

Mazací oleje

Dráždivost:	Dráždí kůži králíka (OECD 404).
Žíravost:	Není žíravý.
Senzibilizace:	Není senzibilizující (OECD 406).
Toxicita při opakované dávce:	LOAEL, oral = 125 mg/kg (OECD 408) NOEL, inhal. = 220 mg/m3
Karcinogenita:	Obsahuje < 3% DMSO extraktu podle IP 346 - není karcinogenní (OECD 453).
Mutagenita:	Není mutagenní (OECD 474).
Reprodukční toxicita:	NOAEL = > 1000 mg/kg (OECD 421). Není toxický pro reprodukci.
Další nebezpečnost:	Není.

Směsi

Akutní toxicita:	Toxikologické účinky směsi nebyly testovány.
------------------	--

směs	LC50 inhalačně, potkan	LD50 orálně, potkan	LD50 dermálně, králík
Nestanoveno			

Dráždivost:	Není dráždivá.
Žíravost:	Není žíravá.
Senzibilizace:	Není senzibilizující.
Toxicita při opakované dávce:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Neobsahuje karcinogenní látky.
Mutagenita:	Neobsahuje mutagenní látky.
Reprodukční toxicita:	Obsahuje více než 0,1 % vápenaté soli alkylfenolu, který je klasifikován jako Repr. 1B, H360: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
Další nebezpečnost:	Není.

Oddíl 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Daphnia magna	EC50, 72 hod. Řasy
Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný	LL50 > 100 mg/l	LL50 > 10000 mg/l	NOEL = > 100 mg/l
Mazací oleje	LL50 > 100 mg/l	LL50 > 10000 mg/l	NOEL = > 100 mg/l

Ekotoxická směs nebyla testována. Na základě hodnot akutní toxicity bezobratlých a řas je výrobek klasifikován jako škodlivý pro vodní prostředí/H412.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

12.4 Mobilita v půdě

Nepředpokládá se. Směs není rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná data k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci**13.1 Metody nakládání s odpady**

Kat. č. odpadu směsi:

13 02 05*

Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje.

- v sorbentu:

15 02 02*

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo UN	-	-	-
14.2	UN název	-	-	-
14.3	Třída nebezpečnosti	-	-	-
14.4	Obalová skupina	-	-	-
	Převážní štítek	-	-	-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Škodlivý pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky. (bez symbolu)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

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...

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

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pouze pro složku minerální olej.

Pro ostatní komponenty nebylo posuzováno.

Oddíl 16: Další informace

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

R-věty:	R36/38	Dráždí oči a kůže.
	R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	R60	Může poškodit reprodukční schopnost.
H-věty:	H315	Dráždí kůže.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
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)
	LL50	Smrtné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
	EL50	Účinné zatížení pro 50% (effect load for 50%)
	LD50	Smrtná dávka pro 50% (lethal dose for 50%)
	LC50	Smrtná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
	IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
	LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect load)
	NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)
	LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect load)
	NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)

NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)

Změny proti předchozí verzi BL: odd. 2, 3, 4, 8, 11, 12, 13, 14, 15 a 16.

Tato revize navazuje na revizi ze dne 25.10.2012 a je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

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

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

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.