

Delta Chem s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 v aktuálním znění)			
Datum vydání	01.12.2009	Datum tisku	25.10.2022	Strana 1 (celkem 8)
Datum revize	25.10.2022	Revize č.	3	
Název výrobku	Síran amonný			

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

Síran amonný

Látka / směs:

Směs

UFI kód:

Nepřiděleno

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Hnojivo

Nedoporučená použití:

Použití by mělo být omezeno na Určená použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

Delta Chem s.r.o.

Sídlo:

Povrly 277, 403 32 Povrly

Identifikační číslo:

25487396

Tel:

+420 773 555 624

www:

www.deltachem.cz

Zpracovatel BL:

Ing. Luboš Straka

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) + na základě výsledků testů / CAR:

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES

2.2 Prvky označení

Název:

Síran amonný

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

Výstražný symbol:

Není

Signální slovo:

Není

Obsahuje:

Síran amonný

H-věty:

Nejsou

P-pokyny:

Nejsou

Doplňující informace:

Nejsou

2.3 Další nebezpečnost

Na základě výsledků posouzení tato směs není PBT ani vPvB.

Tato směs neobsahuje SVHC látku.

Tato směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Delta Chem s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 v aktuálním znění)			
Datum vydání	01.12.2009	Datum tisku	25.10.2022	Strana 2 (celkem 8)
Datum revize	25.10.2022	Revize č.	3	
Název výrobku	Síran amonný			

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory; ATE	Závazná klasifikace / klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Síran amonný	26 - 34	7783-20-2 231-984-1 01-2119455044-46-0043	-	-	-

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.

Při nadýchání:

Dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, přetrvává-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte je prochladnout.

Při styku s kůží:

Při potřísnění odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte velkým množstvím vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem. Po umytí ji ošetřete regeneračním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Podráždění kůže se projevuje zarudnutím, svěděním a bolestí.

Při zasažení očí:

Ošetření očí má přednost před potřísněním kůže. Promývejte velkým množstvím čisté vlažné vody nejméně 15 minut. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Je-li postižený při vědomí, dejte mu ihned vypít asi 0,5 litru vlažné vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci zajistěte především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání: Podráždění sliznic;

Při styku s kůží: Podráždění,

zarudnutí; Při zasažení očí:

Podráždění;

Při požití: Podráždění sliznic

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při dechových obtížích podávejte medicínální kyslík.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Všechna hasiva, hašení přizpůsobuje požáru v okolí.

Nevhodná hasiva:

Přizpůsobit okolním podmínkám

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Ve směsi se silně oxidujícími látkami může při požáru dojít k explozi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte vhodnou ochranu dýchadel (autonomní izolační dýchací přístroj), zásahový oděv a obuv. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Delta Chem s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 v aktuálním znění)			
Datum vydání	01.12.2009	Datum tisku	25.10.2022	Strana 3 (celkem 8)
Datum revize	25.10.2022	Revize č.	3	
Název výrobku	Síran amonný			

Zředte vodou. Zabraňte úniku. Dojde-li ke kontaminaci vody, informujte místně příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Drobný únik (do 1 l) opatrně odstraňte savým materiálem (hadrem) nebo zředte. Při středním a velkém úniku pokryjte absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina,...), shromážděte v uzavřených nádobách a zředte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Síran amonný /roztok/ skladujte v železných zásobnících v dobře větraných skladech. Skladujte mimo dosah dětí. Skladujte do teploty + 20 °C. Teplota skladování pod -15 °C způsobuje vypadávání krystalků látky. Při zvýšení teploty se krystaly opět rozpustí. Při skladování a manipulaci se síranem amonným zamezte přístupu nepovolaných osob. Neskladujte v dosahu možných zdrojů vznícení.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Hnojivo

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity pro pracovní prostředí Hodnoty NPK-P a PEL nejsou stanoveny.

Expoziční limity pro pracovní prostředí Hodnoty OEL a STEL nejsou stanoveny.

DNEL:

Síran amonný (CAS: 7783-20-2)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	11,167
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	42,667
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	1,667
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	12,8
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	6,4

PNEC:

Síran amonný (CAS: 7783-20-2)

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,312
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,53
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0,063
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0,031

Delta Chem s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 v aktuálním znění)			
Datum vydání	01.12.2009	Datum tisku	25.10.2022	Strana 4 (celkem 8)
Datum revize	25.10.2022	Revize č.	3	
Název výrobku	Síran amonný			

Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	16,18
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	62,6

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Technická opatření a použití vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím OOPP. Při práci dodržujte hygienická a bezpečnostní opatření pro práci s chemickými látkami.

Individuální ochranná opatření

Ochranné prostředky je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství rizikových faktorů v příslušném objektu/ při příslušné činnosti.

Provedte proškolení pracovníků o používání OOPP na ochranu dýchacích cest, rukou a očí a obličeje.

Ochrana dýchacích cest:

Respirátor (ČSN EN 149-1 +A1) podle druhu vykonávané práce

Ochrana rukou:

Rukavice (testované podle ČSN EN ISO 374-1); (např. KCL 897); tloušťka: 0,3 mm; materiál: nitril; butyl; doba průniku: > 480 min.

Základní proškolení v kombinaci se speciálním proškolením (např. postup při svlékání a likvidaci rukavic) a to pro úkony, kde je nutná dermální ochrana.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle (ČSN EN 166) podle druhu vykonávané práce

Ochrana kůže:

Ochranný oděv (ČSN EN ISO 13 688) a ochranná obuv (ČSN EN ISO 20 346)

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte úniku produktu / látky do životního prostředí všemi dostupnými prostředky, viz oddíl 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné
Barva:	žlutá; světle hnědá
Zápach:	mírný po amoniaku
Prahová hodnota zápachu:	není známa
pH :	6 - 8,5
<u>Bod tání/bod tuhnutí (°C):</u>	<u>Žádná data k dispozici.</u>
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	cca 105
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Není hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N/A
Tlak páry (20°C):	stejný jako voda
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota páry:	stejná jako voda
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	1,184 - 1,196 (voda= 1)
Rozpustnost (20°C):	ve vodě neomezená
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	nepoužitelné – anorganická látka
Teplota samovznícení (°C):	Není vyžadováno
Teplota rozkladu (°C):	Data nejsou k dispozici
Kinematická viskozita:	Žádná data k dispozici.
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Nemá
Výbušné vlastnosti:	Nemá
Charakteristiky částic:	<u>Není relevantní (kapalina)</u>

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):

N.A.

Delta Chem s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 v aktuálním znění)			
Datum vydání	01.12.2009	Datum tisku	25.10.2022	Strana 5 (celkem 8)
Datum revize	25.10.2022	Revize č.	3	
Název výrobku	Síran amonný			

Doplňující informace: Neuvedeno

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Látky a směsi korozivní pro kovy Žádná data k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Třída plynů: Není relevantní (kapalina)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** Za normálního způsobu použití je roztok stabilní.
- 10.2 Chemická stabilita** Za normálního způsobu použití je roztok stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** S oxidačními činidly může explodovat
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nevystavovat dlouhodobě vyšším teplotám (nad 25°C)
- 10.5 Neslučitelné materiály** S oxidačními činidly (dusičnan draselný, dusitan draselný, chlorid draselný apod.) může explodovat.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Žádná data k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Jednotlivých složek

Síran amonný (CAS: 7783-20-2)

Akutní toxicita:

LD50 orálně, potkan: cca 2 840 mg.kg⁻¹

Vážné poškození/podráždění oka:

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Nejsou k dispozici žádná data prokazující senzibilizační potenciál síranu amonného.

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

STOT - jednorázová expozice:

Nejsou důkazy o specifické toxicitě směsi

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

STOT - opakovaná expozice:

Nejsou důkazy o specifické toxicitě směsi

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita:

Nebyl pozorován žádný karcinogenní potenciál v kombinované studii chronické toxicity/karcinogenity na krysách dle požadavků OECD TG 453.

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Delta Chem s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 v aktuálním znění)			
Datum vydání	01.12.2009	Datum tisku	25.10.2022	Strana 6 (celkem 8)
Datum revize	25.10.2022	Revize č.	3	
Název výrobku	Síran amonný			

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Nejsou k dispozici žádná in vivo data prokazující genotoxicitu síranu amonného.
Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci:

Nejsou žádné studie na toxicitu (NH₄)₂SO₄ pro reprodukci. Dle dat z testování hydrogenufosforečnanu amonného na krysách v dávkách až 1 500 mg/kg tělesné váhy podle OECD TG 422 nemá amonný ion do testované dávky žádné negativní účinky na reprodukční schopnosti.
Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí:

Není

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace:

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Síran amonný (CAS: 7783-20-2)

Toxicita	Výsledek
Akutní toxicita pro ryby	LC50 (96 h) při pH 8 = 53 mg/l
Akutní toxicita pro řasy	Na základě dostupných údajů není akutně škodlivý pro řasy.
Akutní toxicita pro dafnie	Na základě dostupných údajů není akutně škodlivý pro vodní bezobratlé.
Akutní toxicita pro bakterie	Inhibice rozkladné činnosti v aktivovaném kalu není předpokládána.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Nepředpokládá se

12.4 Mobilita v půdě

Předpokládá se nízký geoakumulační potenciál a vysoká mobilita v půdě.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Není vyžadováno pro anorganické látky

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu látky/směsi:

15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami;

Katalogové číslo obalu:

16 03 03 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08,

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

Delta Chem s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 v aktuálním znění)			
Datum vydání	01.12.2009	Datum tisku	25.10.2022	Strana 7 (celkem 8)
Datum revize	25.10.2022	Revize č.	3	
Název výrobku	Síran amonný			

Doporučený postup odstraňování odpadů látky / směsi: Nakládejte s odpady v souladu s platnou legislativou pro odpady a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Uniklý produkt sanujte podle oddílu 6.3. Následně předejte oprávněné osobě nakládat s nebezpečným odpadem. Doplňující informace může poskytnout výrobce. Zbytky látky a oplachové vody, které nelze dále využít, musí být předány oprávněné osobě k likvidaci spalováním. Uniklou kapalinu pokryt absorpčním činidlem, shromáždit do krytých kontejnerů a předat oprávněné osobě k likvidaci spalováním.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí: Nakládejte s řádně vyprázdněnými obaly v souladu s platnou legislativou pro odpady a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Uniklý produkt sanovat podle oddílu 6.3. Následně předejte k odstranění oprávněné osobě nakládat s nebezpečným odpadem. Doplňující informace může poskytnout výrobce.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Zásaditý roztok, může potřebovat zneutralizovat před likvidací. Při zahřívání může uvolňovat amoniak.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Odpadní vodu likvidujte v souladu s místními předpisy a voda nesmí být vypouštěna do povrchových vod bez předchozí úpravy v ČOV.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Viz výše

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Identifikační číslo nebezpečnosti			
	EmS			
	Pokyny pro balení			
	Bezpečnostní značky			
14.4	Obalová skupina			

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ADR, RID, ICAO/IATA: Ne, směs neohrožuje životní prostředí | IMDG Code: Ne, směs neohrožující moře

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Žádná data k dispozici.

14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
Nevztahuje se.

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. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; NV č. 467/2020 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci;

Delta Chem s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 v aktuálním znění)			
Datum vydání	01.12.2009	Datum tisku	25.10.2022	Strana 8 (celkem 8)
Datum revize	25.10.2022	Revize č.	3	
Název výrobku	Síran amonný			

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

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Viz Zpráva o chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Zkratky:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	<u>Odhad akutní toxicity</u>
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení:

Bezpečnostní školení o zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a hořlavinami, bezpečnostní list.

Další informace:

Prohlášení: Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou v maximální dobré víře považovány za správné, ale nejsou předkládány jako zcela vyčerpávající a smějí být použity pouze jako vodítko. Informace v tomto dokumentu jsou založeny na současném stavu našich znalostí a vztahují se na výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavuje garanci vlastností výrobku.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.