

Datum sestavení: 21. 01. 2021 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná nebyla vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878</i>	
Obchodní názvy směsi: Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)		

1. Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní názvy směsi: Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)

Forma: směs; pevné skupenství - granule

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: hnojivo pro profesionální i neprofesionální použití.

Nedoporučená použití: použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel bezpečnostního listu

Dodavatel: AGRO CS a.s.

Sídlo společnosti: 552 03 Říkov č.p. 265, Česká republika

Kontakty: telefon/ fax: (+420) 491457111 / (+420) 491457176

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu:

agrocs@agrocs.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ. Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

2. Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

(použité prvky označení budou na štítku výrobku uvedeny formou textu bez kódového označení)

Názvy směsi:

Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)

Výstražný symbol/ výstražné symboly: žádné

Signální slovo: žádné

Název nebezpečné látky/ názvy nebezpečných látek uvedených na štítku:

není povinné uvádět

Standardní věty o nebezpečnosti: žádné

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

(pokyny pro bezpečné zacházení P101 a P102 jsou označeny výrobky pro malospotřebitele)

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH210 „Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.“

(EUH210 není povinné uvádět na štítku výrobku pro malospotřebitele)

2.3 Další nebezpečnost

Není známa

Další informace

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje látky, která podléhají nařízení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, příloha XIV (Seznam látek podléhajících povolení/ SVHC látky).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605.

Datum sestavení: 21. 01. 2021 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná nebyla vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878</i>	
Obchodní názvy směsi: Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)		

3. Oddíl 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

3.2 Směsi

Obecná charakteristika: pevná směs, granule.

Obsah složek:

Chemický název složky Název IUPAC	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Močovina; urea	28 - 31	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	57-13-6 200-315-5 není 01-2119463277-33
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)^[1]: není klasifikována jako nebezpečná ^[5]			
Síran amonný; diammonium sulfate	21 - 24	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	7783-20-2 231-984-1 není 01-2119455044-46-0049
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)^[1]: není klasifikována jako nebezpečná ^[5]			
Vápenec; vápnitý dolomit uhličitán vápenatý/ uhličitán hořečnato-vápenatý ^[2]	14 - 18	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	1317-65-3/ 16389-88-1 215-279-6/ 240-440-2 není není
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)^[1]: není klasifikována jako nebezpečná ^[5]			
Chlorid draselný; potassium chloride	14 - 18	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	7447-40-7 231-211-8 není není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)^[1]: není klasifikována jako nebezpečná ^[5]			
Dihydrogenfosforečnan amonný; ammonium dihydrogen phosphate	9 - 12	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	7722-76-1 231-764-5 není 01-2119488166-29
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)^[1]: není klasifikována jako nebezpečná ^[5]			

M = multiplikační faktor

ATE = odhad akutní toxicity

SCL = specifický koncentrační limit

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací a klasifikací uvedenou v registrační dokumentaci; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11

[5] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s klasifikací uvedenou v registrační dokumentaci; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11

4. Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace:

Datum sestavení: 21. 01. 2021
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: žádná nebyla
vytvořena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)**

Po poskytnutí první pomoci vyhledejte lékařskou pomoc ve všech níže uvedených případech a v případech pochybností. Lékaři poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při poskytování první pomoci dbejte na bezpečnost vlastní i postiženého.

Při vdechnutí: zabezpečte přísun čerstvého vzduchu. Postiženého udržujte v klidu a v teple.

Pokud se vyskytnou příznaky podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží: odložte kontaminovaný oděv a obuv (znovu použijte až po důkladném vyčištění) kontaminovanou pokožku očistěte a omyjte vodou a mýdlem. Pokud se vyskytnou příznaky podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s okem: okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody i pod víčky, provádějte nejméně 15 minut. Po prvních 5 minutách vyplachování vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazené. Při přetrvávání obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejsou očekávány opožděné symptomy a účinky.

4.3 **Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Dekontaminace. Léčba: symptomatická.

5. Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva: vodní sprcha, pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud – mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při spalování/ hoření se mohou uvolňovat produkty hoření: nebezpečné plyny, kouř.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Zásahové jednotky vystavené rozkladným produktům hoření musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchacích orgánů a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj.

Obaly vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Zamezit proniknutí použitého hasiva do kanalizace a vodních toků!

6. Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pokyny pro osoby odstraňující únik

Zabraňte kontaktu s uniklým produktem nebo kontaminovanými povrchy. Zamezte tvorbě prachu. Prostory odvětrejte. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Uzavřete nebezpečný prostor, zabraňte vstupu nepovolaných a nechráněných osob.

Ostatní pracovníci

Zabraňte kontaktu s uniklým produktem nebo kontaminovanými povrchy.

6.2 **Opatření pro ochranu životního prostředí**

Zabraňte vniknutí do povrchových vod, kanalizace, podzemních vod a půdy. V případě kontaminace životního prostředí únikem, informujte příslušné úřady.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozsypané úniky shromážděte a následně smetěte (vyhněte se tvorbě prachu, postupujte vlhkou cestou); prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem. Zachycený únik uložte do vhodných, uzavřených a označených odpadních nádob a odstraňte podle pokynů uvedených v oddíle 13. Znečištěné povrchy dočistěte vodou, případně vodou s přísadkou detergentu. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Oddíl 8 (ochranné pomůcky), oddíl 13 (pokyny pro odstraňování).

Datum sestavení: 21. 01. 2021
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: žádná nebyla
vytvořena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)**

7. Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem, nevdechujte prach. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Používejte v prostorech a dostatečným větráním nebo ventilací. Uchovávejte pouze v původním obalu.

Doporučení, týkající se hygieny práce

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Doporučení

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů, krmiv, potravin a nápojů.

Uchovávejte obal uzavřený a utěsněný. Při opětovném/ opakovaném použití musí být obaly pečlivě uzavřené, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených obalech.

Neslučitelné materiály: silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla.

7.2 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny pro aplikaci hnojiva jsou uvedeny na obalu nebo příbalovém letáku.

Specifická řešení pro průmyslový sektor

Nejsou k dispozici.

8. Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn): nejsou stanoveny

Přípustné expoziční limity pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) PEL_c pro prach (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 3, část A, tabulka č. 3 - Prachy s převážně nespecifickým účinkem):

Látka	PEL _c (mg.m ⁻³)
Dolomit	10,0
Prachy s převážně nespecifickým účinkem	10,0

Vysvětlivky:

mg.m⁻³ = miligramy na metry krychlové vzduchu ve 20°C a 101,3 kPa

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot: neobsahuje složky se stanovenými limity.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): neobsahuje složky se stanovenými limity.

Datum sestavení: 21. 01. 2021 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná nebyla vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878</i>	
Obchodní názvy směsi: Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)		

Hodnoty DNEL/ PNEC
Dostupné informace

Název látky	Močovina	
Číslo CAS	57-13-6	
DNEL / DMEL	pracovníci	
Cesta expozice	krátkodobá expozice, systémové účinky	dlouhodobá expozice, systémové účinky
Inhalační (mg/m ³)	292	292
Dermální (mg/kg/den)	580	580
DNEL / DMEL	spotřebitelé	
Cesta expozice	krátkodobá expozice, systémové účinky	dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	42	42
Inhalační (mg/m ³)	125	125
Dermální (mg/kg/den)	580	580

PNEC	Močovina (CAS: 57-13-6)
sladká voda	0,47 mg/l
mořská voda	0,047 mg/l

Název látky	Síran amonný	
Číslo CAS	7783-20-2	
DNEL / DMEL	pracovníci	
Cesta expozice	dlouhodobá expozice, systémové účinky	
Inhalační (mg/m ³)	11,167	
Dermální (mg/kg/den)	42,667	
DNEL / DMEL	spotřebitelé	
Cesta expozice	dlouhodobá expozice, systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	6,4	
Inhalační (mg/m ³)	1,667	
Dermální (mg/kg/den)	12,8	

PNEC	Síran amonný (CAS: 7783-20-2)
sladká voda	312 µg/l
mořská voda	31,2 µg/l
sporadický/ občasný únik, sladká voda	530 µg/l
čistírna odpadních vod	16,18 mg/l
sladkovodní sediment	63 µg/kg sedimentu
půda	62,6 mg/kg půdy

Název látky	Dihydrogenfosforečnan amonný	
Číslo CAS	7722-76-1	
DNEL / DMEL	pracovníci	
Cesta expozice	dlouhodobá expozice, systémové účinky	
Inhalační (mg/m ³)	6,1	
Dermální (mg/kg/den)	34,7	

Datum sestavení: 21. 01. 2021 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná nebyla vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878</i>	
Obchodní názvy směsi: Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)		

Název látky	Dihydrogenfosforečnan amonný
Číslo CAS	7722-76-1
DNEL / DMEL	spotřebitelé
Cesta expozice	dlouhodobá expozice, systémové účinky
Inhalační (mg/m ³)	1,8
Dermální (mg/kg/den)	20,8
Orální (mg/kg/den)	2,1

PNEC	Dihydrogenfosforečnan amonný (CAS: 7722-76-1)
sladká voda	1,7mg/l
mofská voda	0,17 mg/l
sporadický/ občasný únik	17 mg/l
čistírna odpadních vod	10 mg/l

Vápenec/ vápnitý dolomit, CAS: 1317-65-3/ 16389-88-1

Hodnoty DNEL a PNEC nejsou stanoveny, nemá nebezpečné vlastnosti

Chlorid vápenatý, CAS: 7447-40-7

Hodnoty DNEL a PNEC nejsou stanoveny, nemá nebezpečné vlastnosti

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly: používejte pouze v dobře větraných prostorech, v případě vzniku prachu, opatřených příslušnou odsávací ventilací.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami.

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Na pracovišti zajistěte pohotovostní sprchu k výplachu očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Aplikujte běžnou průmyslovou praxi: při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce a před přestávkami důkladně umýt ruce, předloktí a obličej vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv ihned odložte a použijte až po důkladném vyčištění.

Vyhodnoťte riziko expozice v dané situaci. Používejte ochranné prostředky v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 o osobních ochranných prostředcích.

a) Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě práce v otevřeném prostoru a po krátkou dobu.

V případě tvorby prachu a nedostatečného větrání používejte respirátor s protiprachovým filtrem (EN 143).

b) Ochrana očí

Není nutná.

V případě tvorby prachu použijte preventivně ochranné brýle (EN 166).

c) Ochrana rukou

Není nutná.

Z preventivních důvodů použijte pracovní ochranné rukavice pro případ potřeby přímého kontaktu rukou s výrobkem (EN 374).

Volte rukavice určené pro daný typ práce s příslušnou trvanlivostí a odolností. Dbejte na doporučení výrobce. Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost).

Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic.

Při kontaminaci umyjte rukavice. Rukavice odstraňte v případech, že jsou kontaminovány uvnitř, je poškozena celistvost nebo nemůže být kontaminace z vnější strany očištěna.

Datum sestavení: 21. 01. 2021 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná nebyla vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878</i>	
Obchodní názvy směsi: Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)		

Myjte si často ruce a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety.

d) Ochrana kůže

Pracovní oděv z textilního materiálu.

e) Tepelné nebezpečí

Nepředpokládá se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte zbytečným únikům do životního prostředí. V případě potřeby odstraňte odpad hnojiva aplikací na půdu nebo zapracováním do kompostu.

9. Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Skupenství: tuhé, granule
- b) Barva: nespecifikována
- c) Zápach: není specifikován
prahová hodnota zápachu: není technicky možné stanovit
- d) Bod tání/bod tuhnutí: není technicky možné stanovit
- e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: není technicky možné stanovit
- f) Hořlavost: nehořlavý
- g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: není technicky možné stanovit
- h) Bod vzplanutí: není technicky možné stanovit
- i) Teplota samovznícení: není technicky možné stanovit
- j) Teplota rozkladu: není technicky možné stanovit
- k) pH: není stanoveno ve vodném roztoku
- l) Kinematická viskozita: nevztahuje se
- m) Rozpustnost: není stanoveno
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): nevztahuje se
- o) Tlak páry: nevztahuje se
- p) Hustota a/nebo relativní hustota: není stanovena
- q) Relativní hustota páry: nevztahuje se
- r) Charakteristiky částic: granule do 3,2 mm

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah VOC: 0%

10. Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nereaguje. Nepodléhá polymerizaci.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování a manipulaci nejsou předpokládány žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat v suchu, chladu.

10.4 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy při dodržení podmínek stanovených pro skladování a manipulaci.

Datum sestavení: 21. 01. 2021
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: žádná nebyla
vytvořena

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)**

11. Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1.1 Směs

U směsi jsou vyhodnoceny následující třídy nebezpečnosti dle postupů stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) na základě informací o obsažených látkách. Testy pro celou směs nejsou k dispozici.

- a) akutní toxicita;
směs není klasifikována jako akutně toxická.
- b) žíravost/dráždivost pro kůži;
směs není klasifikována jako žíravá/ dráždivá pro kůži.
- c) vážné poškození očí/podráždění očí;
směs je klasifikována jako vážně poškozující oči.
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;
směs není klasifikována jako senzibilizující.
- e) mutagenita v zárodečných buňkách;
směs není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.
- f) karcinogenita;
směs není klasifikována jako karcinogenní.
- g) toxicita pro reprodukci;
směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;
směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;
směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.
- j) nebezpečnost při vdechnutí;
směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

11.1.2 Obsažené látky ve směsi

Dostupné informace ke složkám obsaženým ve směsi

Močovina, CAS: 57-13-6

- a) akutní toxicita;
LD50, orálně, potkan (OECD 401): 14300 mg.kg⁻¹ tělesné hmotnosti
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- b) žíravost/dráždivost pro kůži;
králík (OECD 404) - nedráždivý
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;
- c) vážné poškození očí/podráždění očí;
oko králíka (OECD 405) - nedráždivý
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;
kůže člověka - nesenzibilizující
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách;
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- f) karcinogenita;
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;
- g) toxicita pro reprodukci;
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;
data nejsou k dispozici;
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;
- j) nebezpečnost při vdechnutí;
data nejsou k dispozici;

Datum sestavení: 21. 01. 2021 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná nebyla vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878</i>	
Obchodní názvy směsi: Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)		

Další informace: vdechování prachu může způsobit podráždění dýchacích cest. Kontakt s kůží a očima může způsobit mechanické podráždění.
Shrnutí/ závěr: látka neovlivňuje klasifikaci směsi.

Síran amonný, CAS: 7783-20-2

a) akutní toxicita;
LD50, orálně: 4250 mg.kg⁻¹ tělesné hmotnosti
LC50, inhalačně: 1000 mg.m⁻³
LD50, dermálně: 2000 mg.kg⁻¹ tělesné hmotnosti
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
b) žíravost/dráždivost pro kůži;
nedráždivý
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;
c) vážné poškození očí/podráždění očí;
nedráždivý
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;
nesenzibilizující – kůže i dýchací cesty
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;
e) mutagenita v zárodečných buňkách;
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
f) karcinogenita;
data nejsou k dispozici;
g) toxicita pro reprodukci;
vliv na plodnost
orálně: NOAEL 256 mg.kg⁻¹ tělesné hmotnosti/ den (chronicky, potkan)
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;
data nejsou k dispozici;
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;
orálně: NOAEL 256 mg.kg⁻¹ tělesné hmotnosti/ den (chronicky, potkan)
inhalačně, systémový účinek: NOAEC 300 256 mg.m⁻³ (subakutně, potkan)
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;
j) nebezpečnost při vdechnutí;
data nejsou k dispozici;
Další informace:
Genetická toxicita:
InVitro – negativní; InVivo – negativní
Vliv na vývojovou toxicitu
Orální cesta: NOAEL 1 500 mg.kg⁻¹ tělesné hmotnosti/ den (subakutní, potkan)
Shrnutí/ závěr: látka neovlivňuje klasifikaci směsi.

Vápenec/ vápnitý dolomit, CAS: 1317-65-3/ 16389-88-1

a) akutní toxicita
LD50, orálně, potkan (OECD 425): 6450 mg.kg⁻¹ tělesné hmotnosti
b) žíravost / dráždivost pro kůži
vápenec / vápnitý dolomit mletý může způsobit mechanické podráždění, ale nevyžaduje klasifikaci jako dráždivý pro pokožku
c) vážné poškození očí / podráždění očí
vápenec / vápnitý dolomit mletý může způsobit mechanické podráždění, ale nevyžaduje klasifikaci jako nebezpečný vážného poškození nebo podráždění očí
d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže
data nejsou k dispozici
e) mutagenita v zárodečných buňkách
data nejsou k dispozici
f) karcinogenita

Datum sestavení: 21. 01. 2021
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: žádná nebyla
vytvořena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)**

data nejsou k dispozici

g) toxicita pro reprodukci

data nejsou k dispozici

h) STOT - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
vápenec / vápnitý dolomit mletý může způsobit mechanické podráždění, ale nevyžaduje
klasifikaci pro STOT

i) STOT - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
vápenec / vápnitý dolomit mletý může způsobit mechanické podráždění, ale nevyžaduje
klasifikaci pro STOT

j) nebezpečnost při vdechnutí

vápenec / vápnitý dolomit není známo, že by představoval nebezpečí při vdechnutí.

shrnutí/ závěr: látka neovlivňuje klasifikaci směsi.

Chlorid draselný, CAS: 7447-40-7

a) akutní toxicita;

LD50, orálně, potkan: 3020 mg.kg⁻¹ tělesné hmotnosti
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

b) žíravost/dráždivost pro kůži;
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna; vodný roztok pH: 8-11

c) vážné poškození očí/podráždění očí;
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna; vodný roztok pH: 8-11

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;

e) mutagenita v zárodečných buňkách;
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

f) karcinogenita;
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;

g) toxicita pro reprodukci;
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;

j) nebezpečnost při vdechnutí;
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna;

shrnutí/ závěr: látka neovlivňuje klasifikaci směsi.

Dihydrogenfosforečnan amonný, CAS: 7722-76-1

a) akutní toxicita;

LD50, orálně, potkan (OECD 425): >2000 mg.kg⁻¹ tělesné hmotnosti

LD50, dermálně, potkan (OECD 402): >5000 mg.kg⁻¹ tělesné hmotnosti

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

králík – nedráždí (OECD 404)

c) vážné poškození očí/podráždění očí;

králík – nedráždí (OECD 405)

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;

data nejsou k dispozici

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

f) karcinogenita;

data nejsou k dispozici

g) toxicita pro reprodukci;

data nejsou k dispozici

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

data nejsou k dispozici

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Datum sestavení: 21. 01. 2021 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná nebyla vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878</i>	 AGRO CS
Obchodní názvy směsi: Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)		

data nejsou k dispozici

j) nebezpečnost při vdechnutí;

data nejsou k dispozici

shrnutí/ závěr: látka neovlivňuje klasifikaci směsi.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12. Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Výsledky testů pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí (akutně, chronicky).

Dostupné výsledky testů pro obsažené složky směsi

Vápenec/ vápnitý dolomit, CAS: 1317-65-3/ 16389-88-1

přírodní látka – testy nejsou stanoveny

Dihydrogenfosforečnan amonný, CAS: 7722-76-1

LC50, akutní toxicita ryby (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203): >85,9 mg.l⁻¹, 96 hodin

Chlorid draselný, CAS: 7447-40-7

LC50, akutní toxicita ryby (*Pimephales promelas*) : 880 mg.l⁻¹

EC50, bezobratlí (*Daphnia magna*): 440 mg.l⁻¹

EC50, řasy, řasy: >100 mg.l⁻¹

Močovina, CAS: 57-13

LC50, akutní toxicita ryby (*Leuciscus idus*): >6810 mg.l⁻¹, 96 hodin

NOEC, chronická toxicita ryby (*Gambusia affinis*): 200 mg.l⁻¹, 7 dnů

EC50, akutní toxicita ryby (*Daphnia magna*): 10000 mg.l⁻¹, 24 hodin

(metoda DIN 38412 part 11)

chronická toxicita dafnie: data nejsou k dispozici

LC50, akutní toxicita řasy (*Euglena gracilis*): 16949 mg.l⁻¹, 24 hodin

EC10, chronická toxicita řasy (*Microcystis aeruginosa*): 47 mg.l⁻¹, 8 dnů

Toxicita pro bakterie (*Entosiphon sulcatum*): 29 mg.l⁻¹, 72 hodin

Síran amonný, CAS: 7783-20-2

LC50, akutní toxicita ryby: 53 – 57,2 mg.l⁻¹, 4 dny

EC10, chronická toxicita ryby: 5,29 mg.l⁻¹, 30 dnů

EC50, akutní toxicita bezobratlí: 121,7 – 169 mg.l⁻¹, 48 hodin

EC10, chronická toxicita bezobratlí: 3,12 mg.l⁻¹, 70 dnů

EC50, toxicita řasy: 2,7 g.l⁻¹, 18 dnů

EC50, toxicita řasy: 1,605 g.l⁻¹, 5 dnů

Toxicita pro mikroorganismy: 1,618 g.l⁻¹, 30 minut

Závěr: uvedené výsledky testů látek nevedou dle postupů CLP ke klasifikaci směsi.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Testy pro celou směs nejsou k dispozici.

Močovina, CAS: 57-13

Úbytek organického uhlíku (DOC): 96% za 16 dnů, OECD 302 B, biologicky odbouratelný.

12.3 Biokumulační potenciál

K dispozici jsou pouze omezená data.

Močovina, CAS: 57-13

log Pow (rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda) < -1,73, při 20°C (metoda 92/69/EEC, A.8)

12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Datum sestavení: 21. 01. 2021 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná nebyla vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878</i>	 AGRO CS
Obchodní názvy směsi: Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)		

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné další nebezpečné vlivy této směsi.

13. Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku

Minimalizujte množství odpadu.

Odpady shromažďujte odděleně.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku/ úniky

Zbytky hnojiva (prach, zvlhlé hnojivo atd.) využít k účelu hnojení např. při další aplikaci nebo je zapracovat do kompostu. Spotřebitel může k odstranění malého množství nevyužitelného odpadu využít systém sběru komunálního odpadu v obci.

Možné katalogové číslo: O 02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného obalu od výrobku

Prázdné obaly je povinen původce odpadu odstraňovat v souladu s platnou legislativou o odpadech.

Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob odstranění je recyklace nebo využití systému sběru tříděného/ komunálního odpadu v obci.

Možné katalogové číslo: O 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly; O 15 01 02 Plastové obaly.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného pracovního oděvu/ kontaminovaných rukavic

Kontaminovaný pracovní oděv/ kontaminované rukavice odstraňujte podle stupně znečištění a charakteru znečištění.

Možné katalogové číslo:

O 15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02.

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

Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobku:

S odpadem nakládat v souladu s příslušnými místními i obecnými předpisy. Zamezte úniku odpadu do životního prostředí.

Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.,

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

14. Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu dle **ADR/ ADN/ RID/ IMDG/IATA**

14.1 UN číslo nebo ID číslo

nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

nevztahuje se

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

nevztahuje se

14.4 Obalová skupina

nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

nevztahuje se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevztahuje se

Další informace

žádné

Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných

Datum sestavení: 21. 01. 2021 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná nebyla vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878</i>	 AGRO CS
Obchodní názvy směsi: Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)		

věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

15. Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Klasifikace směsi:

podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Klasifikace látek obsažených ve směsi:

podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Označení směsi:

podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2020/878.

Předpisy EU vztahující se k výrobku:

Nařízení ES 2003/2003, o hnojivech.

Stručný souhrn národních předpisů:

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

zákon 156/1998 Sb., o hnojivech, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění včetně prováděcích předpisů.

Další právní předpisy národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

Výrobek je uváděn na trh dle předpisů pro hnojiva. Složky jsou registrovány podle nařízení ES 1906/2008 (REACH), ve znění pozdějších změn. Informace/ hodnocení nebezpečnosti složek jsou čerpané z registračních dokumentací a zahrnuty v tomto bezpečnostním listu hnojiva.

16. Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3:

Žádné nejsou uvedeny.

16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

AOX	parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve vodě
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).
CLP	nařízení ES 1272/2008 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = packaging = balení)
DNEL	Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	(účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)

Datum sestavení: 21. 01. 2021 (první vydání; verze 1.0) Datum revize: žádná nebyla vytvořena	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878</i>	 AGRO CS
Obchodní názvy směsi: Trávníkové hnojivo NPK 20-5-10 (+3 MgO)		

ErC50	= EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu
LC50	(střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50% pokusných zvířat, exponovaných po definované dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr)
LD50	(střední smrtelná dávka) je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt 50% jedinců, kterým byla podána. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky na jednotku hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) nejnižší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky
NOAEL	(no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky
PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí
REACH	nařízení ES 1907/2006 (R egistration = registrace; E valuation = (vy)hodnocení; A uthorisation = autorizace; R estriction = omezení, příp. zákaz; C hemicals = chemikálií)
VOC	těkavé organické látky
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

Žádná revize nebyla dosud provedena

16.4 Informace o změně bezpečnostního listu

Žádná změna nebyla dosud provedena

16.5 Použité postupy při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi:

- a) dle postupů CLP;
- b) dle informací dodavatelů složek

16.6 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní.

16.7 Další

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.