



MERLIN 750 WG

Verzia 2 / SK
10200001698

1/10

Dátum revízie: 10.01.2016
Dátum tlače: 10.01.2016

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov MERLIN 750 WG
Kód výrobku (UVP) 05923271

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie Herbicíd

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Bayer, spol s.r.o.
Bayer CropScience
Einsteinova 25
851 01 Bratislava 1
Slovensko

Telefón +421 2 59 213 111

Fax +421 2 5921 3945

Zodpovedné oddelenie E-mail: bcs.sk@bayer.com

1.4 Núdzový telefón

Núdzový telefón +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.

Reprodukčná toxicita: Kategória 2
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Akútna vodná toxicita: Kategória 1
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita: Kategória 1
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MPA RV č. 488/2011 Z.z.

Nebezpečný pri manipulácii/použití.



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**MERLIN 750 WG**Verzia 2 / SK
10200001698

2/10

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť

V prípade rozptýlenia môže vytvárať výbušnú zmes prachu so vzduchom.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2 Zmesi****Chemická charakteristika**

Vo vode dispergovateľný granulát (WG)
Isoxaflutole 750g/kg

Nebezpečné zložky

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.EK / REACH Reg. No.	Klasifikácia	Konc. [%]
		Nariadenie (ES) č. 1272/2008	
Izoxaflutol	141112-29-0	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	75,00
Sodium diisopropylnaphthalene sulphonate	1322-93-6 215-343-3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	> 1,00 – < 20,00
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	68512-34-5	Eye Irrit. 2, H319	> 5,00 – < 10,00

Ďalšie informácie

Izoxaflutol	141112-29-0	M-koeficient: 10 (acute), 100 (chronic)
		M-koeficient: 10 (acute), 100 (chronic)

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné odporúčania Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

Vdychovanie Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a ponechajte ho v kľude. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.



MERLIN 750 WG

Verzia 2 / SK
10200001698

3/10

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

Kontakt s pokožkou	Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s očami	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrenie.
Požitie	Ponechajte v kľude. Vypláchnite si ústa. Zvracanie vyvolávajte iba ak: 1. pacient je pri vedomí, 2. lekárska pomoc nie je ľahko dostupná, 3. bolo prehltnuté väčšie množstvo (viac ako jeden hlt), 4. od požitia prípravku uplynulo menej ako jedna hodina. (Nesmie prísť k vdýchnutiu zvratkov.) Vyhľadajte lekársku pomoc.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
Symptómy	Lokálny:., Doteraz nie sú známe príznaky. Systémové:., Doteraz nie sú známe príznaky.
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
Zaobchádzanie	Lokálna liečba: Počiatočná liečba je symptomatická a podporná. Systémová liečba: Počiatočná liečba je symptomatická a podporná. Starostlivo kontrolujte funkcie pečene Výplach žalúdka nie je potrebné bežne vykonávať. Ak bolo požitie väčšie množstvo (viac ako jedno prehltnutie) podajte živočíšne uhlie. Neexistuje špecifický protilek.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

Nevhodné Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi V prípade požiaru sa uvoľňujú nebezpečné plyny.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Iné informácie Odstráňte prípravok z miesta požiaru alebo ochladzujte obaly vodou aby sa zabránilo vytváraniu tlaku v dôsledku tepla. Pokiaľ je to možné uzavrite vodu použitú na hasenie hrádzou z piesku alebo zeminy.



MERLIN 750 WG

Verzia 2 / SK
10200001698

4/10

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Bezpečnostné opatrenia Zabráňte tvorbe prachu. Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Použite prostriedky osobnej ochrany. Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoboch čistenia Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie. Zmeťte a uložte do označeného a pevne uzatvoreného obalu. Umyje kontaminované povrchy a predmety veľkým množstvom vody.

Ďalšie pokyny Podľa miestnej situácie zvažte ďalšie opatrenia.

6.4 Odkaz na iné oddiely Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, viď. oddiel 7.
Informácie o osobných ochranných pomôckach, viď. oddiel 8.
Informácie o likvidácii, viď. oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu Zabráňte tvorbe prachu. Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Uschovávajú mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

Hygienické opatrenia Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy ukladajte oddelene. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodnej nádobe. Skladujte v miestach prístupných len povolanej osobám. Chráňte pred slnečným žiarením.

Pokyny pre spoločné skladovanie Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

Vhodné materiály Film tvorený zliatinou hliníka (min. 0,007 mm hliníka)

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) Dodržujte pokyny uvedené v etikete alebo príbalovom letáku.

**MERLIN 750 WG**Verzia 2 / SK
10200001698

5/10

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Izoxaflutol	141112-29-0	0,6 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer CropScience pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

8.2 Kontroly expozície**Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etike. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho doporučenia.

Ochrana dýchacích ciest

Použite respirátor zodpovedajúci norme SSN EN 149FFP1 s filtrom proti časticiam (ochranný faktor 4) alebo ekvivalent. Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukcii expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

Ochrana rúk

Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Kontaminované rukavice umyte. Zlikvidujte ich, ak sú kontaminované z vnútra, perforované alebo kontamináciu zvonku nemožno odstrániť. Dôkladne si umyte ruky po práci a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

Materiál	Nitrilkaučuk
Miera priepustnosti	> 480 min
Hrúbka rukavíc	> 0,4 mm
Index ochrany	Trieda 6
Smernica	Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

Ochrana zraku

Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).

Ochrana pokožky a tela

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 5. V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany. Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

**MERLIN 750 WG**Verzia 2 / SK
102000001698

6/10

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

Forma	vo voderozpustné granuly
Farba	hnědá
Zápach	slabý, charakteristický
pH	4,0 - 6,0 pri 1 % (23 °C) (deionizovaná voda)
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Prípravok nie je vysoko horľavý.
Minimálna zápalná energia	> 30 - < 100 mJ
Dolný limit výbušnosti	60 mg/m ³
Trieda výbušnosti prachu	St1
Sypná hmotnosť	555 - 625 kg/m ³
Rozpustnosť vo vode	dispergovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Izoxaflutole: log Pow: 2,32 pri 20 °C
Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné účinky
Výbušnosť	Nevýbušný
9.2 Ďalšie informácie	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita****Termický rozklad** Stabilný za normálnych podmienok.**10.2 Chemická stabilita** Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.**10.5 Nekompatibilné materiály** Skladujte len v pôvodnej nádobe.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita** LD50 (potkan) > 5.000 mg/kg**Akútna inhalačná toxicita** LC50 (potkan) 5,26 mg/l
Doba expozície: 4 h**Akútna dermálna toxicita** LD50 (králik) > 2.000 mg/kg

**MERLIN 750 WG**Verzia 2 / SK
102000001698

7/10

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

Podráždenie pokožky Slabo dráždivý - nevyžaduje označenie v etike. (králik)**Podráždenie očí** Slabo dráždivý - nevyžaduje označenie v etike. (králik)**Senzibilizácia** Nespôsobuje senzibilizáciu. (morča)
OECD Direktíva 406, Buehlerov test**Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach**

Izoxaflutole spôsobil toxicitu na špecifické cieľové orgány v experimentálnych štúdiách na zvieratách na: pečeň, Štítna žľaza. Zistené nádory účinky nie sú pre mužov relevantné.

Zhodnotenie mutagenicity

Izoxaflutole nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

Zhodnotenie karcinogenicity

Izoxaflutole spôsobil pri vysokých dávkach zvýšený výskyt nádorov v nasledujúcich orgánoch: pečeň. Mechanizmus, ktorý spôsobuje vznik nádorov u hlodavcov a druh pozorovaných nádorov, nie je relevantný pre človeka.

Zhodnotenie reprodukčnej toxicity

Izoxaflutole nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Zhodnotenie vývojová toxicita

Izoxaflutole spôsoboval vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matku. Izoxaflutole spôsobil oneskorená osifikácia plodu. Účinok na vývoj pozorovaný na Izoxaflutole súvisí s toxickým účinkom na matku.

Iné informácie

Údaje boli stanovené podľa podobnej formulácie.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita****Toxicita pre ryby** LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) > 65,0 mg/l
Doba expozície: 96 h**Toxicita pre vodné bezstavovce** EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 5 mg/l
Doba expozície: 48 h**Toxicita pre vodné rastliny** EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)) 10,5 mg/l
Biomasa; Doba expozície: 72 h
EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)) > 34,7 mg/l
Rýchlosť rastu; Doba expozície: 72 h
EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)) 0,01439 mg/l
Doba expozície: 9 d
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke isoxaflutole.**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Biologická odbúrateľnosť** Izoxaflutole:
nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

**MERLIN 750 WG**Verzia 2 / SK
102000001698

8/10

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

Koc Izoxaflutole: Koc: 112**12.3 Bioakumulačný potenciál****Bioakumulácia** Izoxaflutole: Biokoncentračný faktor (BCF) 11
Nehromadí sa v biomase.**12.4 Mobilita v pôde****Mobilita v pôde** Izoxaflutole: Stredne mobilný v pôdach**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Hodnotenie PBT a vPvB** Izoxaflutole: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).**12.6 Iné nepriaznivé účinky****Doplnkové ekologické informácie** Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu****Číslo v katalógu odpadov** 02 01 08* agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****ADR/RID/ADN**

14.1 Číslo OSN	3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ISOXAFLUTOLE MIXTURE)
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO
Výstražná tabuľa	90
Kód pre tunely	E

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

IMDG

14.1 Číslo OSN	3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ISOXAFLUTOLE MIXTURE)
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Znečisťujúcu látku pre more	ÁNO



MERLIN 750 WG

Verzia 2 / SK
10200001698

9/10

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

IATA

14.1 Číslo OSN	3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ISOXAFLUTOLE MIXTURE)
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Iné informácie

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3

H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Použité skratky a akronymy

Konc.	Koncentrácia
LOEC/LOEL	Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom
UN	Organizácia spojených národov
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
EN	Európske normy
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)

**MERLIN 750 WG**Verzia 2 / SK
10200001698

10/10

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 10.01.2016

EU	Európska únia
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
EC-No.	Efektívna koncentrácia na x %
NOEC/NOEL	Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku
LDx	Smrteľná dávka na X %
LCx	Smrteľná koncentrácia x %
ICx	Inhibičná koncentrácia x %
ECx	Efektívna koncentrácia na x %
CAS-Nr.	Identifikačné číslo Chemical abstracts Service
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú repravu nebezpečného tovaru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
WHO	Svetová zdravotnícka
TWA	Časovo vážený priemer

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2015/830 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

Dôvod revízie: Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách. Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana.

Na zmeny od poslednej verzie bude upozornené v poznámkách. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.