

MONSANTO Europe S.A.

Bezpečnostní list
Komerční výrobek

1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI

Název přípravku
Roundup® Klasik

CLP příloha VI index č.

Nevztahuje se

C&L ID č.

Není k dispozici

Č. ES

Nevztahuje se

REACH Reg. č.

Nevztahuje se

CAS č.

Nevztahuje se

Použití výrobku

Herbicid

Chemický název

Nevztahuje se

Další názvy

žádný

Společnost/(kancelář prodeje)

MONSANTO Europe S.A.

Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040

Antwerp, Belgium

Telefon: +32 (0)3 568 51 11

Fax: +32 (0)3 568 50 90

E-mail:

safety.datasheet@monsanto.com

Nouzová telefonní čísla

Telefon: Belgie +32 (0)3 568 51 23, Toxikologické informační středisko

Kontaktní telefon v nouzových případech: 224 919 293 nebo 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Tato směs ještě nebyla klasifikována podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

EU etiketa (vlastní klasifikace výrobce) - Klasifikace/označení řídicí se směrnicí EU o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES.

Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí

R36

Dráždí oči.

R51/53

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

S26

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

S35

Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom.

S39

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

S57

Ukutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

NNárodní klasifikace/označení - Česká republika

Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí

R36

Dráždí oči.

R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S13	Uchovávejte mimo dosahu potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
S25	Zamezte styku s očima.
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S35	Tento materiál a jeho obal se musí zneškodnit bezpečným způsobem.
S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Oboznámte se so speciálními instrukcemi, kartou bezpečnostních údajů.
SP1	Neznečišťovat vodu přípravkem nebo jeho obalem (Nečistit' aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).
SOP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody
SPe 3	Na účely ochrany vodních organismů (fytoplanktón) dodržat' ochrannou zónu ve vzdálenosti 5 metrov od hladin tečúcich a stojatých vôd

Potenciální účinky na zdraví

Pravděpodobné způsoby expozice

Zasažení pokožky, zasažení očí

Zasažení očí, krátkodobé působení

Může způsobit dočasné podráždění očí.

Zasažení pokožky, krátkodobé působení

Neočekává se žádný významný nepříznivý vliv, pokud se dodržují doporučené pokyny pro použití

Vdechnutí, krátkodobé působení

Neočekává se žádný významný nepříznivý vliv, pokud se dodržují doporučené pokyny pro použití

Potenciální dopady na životní prostředí

Toxický pro vodní organismy

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Směs není perzistentní, bioakumulativní, ani toxická (PBT), ani vysoce perzistentní, nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

Ohledně toxikologických informací viz oddíl 11 a ohledně informací o životním prostředí viz oddíl 12.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Účinná látka

Isopropylaminová sůl N-(fosfonomethyl) glycinu; {Isopropylaminová sůl glyfosátu}

Složení

Složky	CAS č.	Č. ES	EU index č. / REACH Reg. č. / C&L ID č.	% hmotnosti (přibližně)	Klasifikace
Izopropylaminové soli glyfosátu	38641-94-0	933-426-9	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15-0000	41,5	Aquatic Chronic 2; H411; { c } N; R51/53; { b }
Smáčedlo			- / - / -	15,5	Xn, N; R22, 41, 51/53; { a }

Voda	7732-18-5	231-791-2	- / - / -	43	
------	-----------	-----------	-----------------	----	--

Konkrétní chemická identita je předmětem obchodního tajemství firmy Monsanto, proto není uvedena

Úplné znění klasifikačního kódu: viz. oddíl 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

Zasažení očí

- Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody.
- Pokračujte alespoň 15 minut.
- Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno.
- Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Zasažení pokožky

- Odložte kontaminované oblečení, náramkové hodinky, šperky.
- Omyjte zasaženou kůži velkým množstvím vody.
- Před opětovným použitím vyperte oblečení a vyčistěte obuv.

Vdechnutí

- Postiženého odveďte na čerstvý vzduch.

Požítí

- Okamžitě nabídněte vodu na napití.
- Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud Vám to není zdravotnickým personálem nařízeno.
- Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařské ošetření.

Rady pro lékaře

- Tento výrobek není inhibítor cholinesterázy.

Protilátka

- Léčba atropinem a oximy není indikována.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Bod vzplanutí

- Není hořlavina

Hasicí prostředky

- Doporučení: Voda, pěna, prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Upozornění na neobvyklá nebezpečí při požáru a explozi

- Minimalizujte použití vody, abyste předešli kontaminaci životního prostředí.
- Opatření na ochranu životního prostředí: viz sekce 6.

Nebezpečné látky vzniklé hořením

- Oxid uhelnatý (CO), oxidy fosforu (P_xO_y), oxidy dusíku (NO_x)

Hasební prostředky

- Samostatný dýchací přístroj
- Zařízení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu životního prostředí

Minimalizujte rozšíření.

Zabráňte tomu, aby sa látka dostala do kanalizácie, priekop a vodných tokov.

Uvědomte úřady.

Způsoby čištění

Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, zeminou, nebo jiným absorbčním materiálem

Silně kontaminovanou půdu vykopejte.

Umístěte do nádob pro likvidaci.

Ohledně typů obalů viz oddíl 7.

Minimalizujte použití vody, abyste předešli kontaminaci životního prostředí.

Nesplachujte vodou

Ohledně informací o likvidaci rozlitého materiálu viz oddíl 13.

Použijte doporučení pro manipulaci v oddíle 7 a doporučení ohledně osobních ochranných pomůcek v oddíle 8.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Při úklidu a osobní hygieně dodržujte zásady správné průmyslové praxe

Manipulace

Zamezte styku s očima.

Nejezte, nepijte ani nekuřte při používání.

Po manipulaci nebo kontaktu s přípravkem si důkladně umyjte ruce.

Zařízení po použití důkladně vyčistěte.

Nekontaminujte stoky, kanalizace a vodní toky při likvidaci oplachové vody ze zařízení.

Prázdné obaly obsahují výpary a zbytky přípravku

DODRŽUJTE VŠECHNA UVEDENÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ I PŘI MANIPULACI S PRÁZDNÝMI OBALY

Skladování

Minimální skladovací teplota: -15 °C

Maximální skladovací teplota: 50 °C

Materiály slučitelné pro skladování: nerezová ocel, skleněná výplň, plast, laminát

Materiály neslučitelné pro skladování: pozinkovaná ocel, nevyvločkováná měkká ocel, viz oddíl 10.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Při delším skladování při nižší než minimálně doporučené teplotě se může vyskytnout částečná krystalizace.

V případě zmrznutí umístěte v teplé místnosti a často protřepávejte, aby se přípravek změnil v roztok

Minimální skladovatelnost: 5 let

Uskutočňte náležitou kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Skladování přípravku po dobu dvou až třech týdnů při teplotě nižší než -20°C, nemá vliv na jeho vlastnosti. V případě dlouhodobějšího skladování přípravku při teplotě nižší než -20°C, může dojít ke zmrznutí vodní složky. Pokud k tomu dojde, ohřátím se přípravek vrátí do homogenního stavu. Před použitím je potřebné s přípravkem zatřepat.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Limity pro expozici ve vzduchu

Složky	Pokyny při expozici
Izopropylaminové soli glyfosátu	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.
Smáčedlo	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.
Voda	Nebyla stanovena žádná zvláštní limitní hodnota expozice.

Technická opatření

Mějte k dispozici zařízení určená pro výplach očí bezprostředně v místech, kde může dojít k zasažení očí.

Ochrana očí

Existuje-li možnost kontaktu:

Používejte ochranné brýle pro práci s chemikáliemi

Ochrana pokožky

V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu:

Noste rukavice odolné proti chemikáliím.

Rukavice odolné proti chemikáliím jsou takové, které jsou vyrobeny z nepromokavých materiálů, jako je nitril, butyl, neopren, polyvinylchlorid (PVC), přírodní kaučuk a/nebo bariérový laminát.

Ochrana dýchacích cest

Pokud se přípravek používá podle doporučených pokynů, nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.

Je-li to doporučeno, poraďte se s výrobcem osobních ochranných prostředků ohledně vhodného typu prostředků pro danou aplikaci.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Tyto fyzikální údaje jsou typickými hodnotami na základě testovaného materiálu, ale mohou se vzorek od vzorku lišit. Typické hodnoty by neměly být interpretovány jako zaručená analýza jakékoli konkrétní šarže nebo jako specifikace výrobku.

Barva / barevné rozmezí::	světle jantarová - světle hnědá
Zápach:	Nepatrný, aminový
Forma:	Kapalina
Změny fyzikálních hodnot (tání, var, atd.):	
Bod tání:	Nevztahuje se
Bod varu:	Žádné údaje
Bod vzplanutí:	Není hořlavina
Výbušné vlastnosti:	Žádné výbušné vlastnosti.
Teplota samovznícení:	443 °C
Měrná hustota:	1,172 @ 20 °C / 4 °C
Tlak par:	Nemá významnou těkavost; vodní roztok
Hustota par:	Nevztahuje se
Intenzita výparu:	Žádné údaje
Dynamická viskozita:	73,2 mPa·s
Kinematická viskozita:	62,47 cSt @ 20 °C
Hustota:	1,172 g/cm ³ @ 20 °C

Rozpustnost:	Voda: Zcela rozpustný
pH:	4,4 - 4,9 @ 80 g/l
	5,1 @ 10 g/l
Rozdělovací koeficient:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glyfosát)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stálost

Za normálních podmínek skladování a manipulace stabilní.

Oxidační vlastnosti

Žádné údaje

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat/Reaktivita

Reaguje s pozinkovanou ocelí nebo nevyvlozkanou měkkou ocelí a vytváří vodík, extrémně hořlavý plyn, který by mohl vybuchnout.

Nebezpečný rozklad

Tepelný rozklad: Nebezpečné látky vzniklé hořením: viz oddíl 5.

Teplota samovolně se urychlujícího rozkladu (SADT)

Žádné údaje

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Tento oddíl je určen pro použití toxikology a jinými profesionálními zdravotníky.

Údaje získané o výrobku a o složkách jsou shrnuty níže.

Akutní orální toxicita

Potkan, LD50: 5.000 mg/kg tělesné hmotnosti

Akutní toxicita - kožní

Králík, LD50 (limitní zkouška): > 5.000 mg/kg tělesné hmotnosti

Žádná úmrtnost

Akutní inhalační toxicita

Potkan, LC50 (limitní zkouška), 4 hodiny, aerosol: 3,18 mg/l

Velikost částic aerosolu (< 10 mikronů) je mnohem menší než velikost kapky (> 100 mikronů), kterých je běžně dosahováno při normálním postřiku. Tento výrobek nevytváří při manipulaci nebo použití aerosol, a není proto zařazen jako nebezpečný podle směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES.

Tento výrobek není při manipulaci nebo použití rozprášen jako aerosol, a není proto zařazen jako nebezpečný podle směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES.

Podráždění pokožky

Králík, 6 zvířat, test OECD 404:

Zarudnutí, střední EU hodnota: 0,64

Otok, střední EU hodnota: 0,03

Počet dnů k vyléčení: 3

Podráždění očí.

Králík, 6 zvířat, test OECD 405:

Zrudnutí spojivek, střední EU hodnota: 1,17

Otok spojivek, střední EU hodnota: 1,60

Zákal rohovky, střední EU hodnota: 0,57

Poškození duhovky, střední EU hodnota: 0,50

Počet dnů k vyléčení: > 28

Další účinky: panus, vřed na povrchu oka (vředovatění rohovky)

Senzibilizace pokožky

Morče, 9-indukční Buehlerův test:

Pozitivní výskyt: 0 %

ZKUŠENOSTI S PŮSOBENÍM NA ČLOVĚKA

Požítí, Nadměrné, úmyslné nesprávné použití:

Vliv na dýchací ústrojí: pneumonitida (aspirace)

Vliv na zažívací ústrojí: nevolnost/zvracení, průjem, bolest břicha, krev ve zvracích (hematemeze)

Vliv na kardiovaskulární systém: abnormální srdeční rytmus (srdeční dysrytmie), snížený srdeční výkon/tlak (myokardiální deprese)

Obecné/systémové účinky: poruchy regulace kapaliny a elektrolytu, nenormálně snížený objem krve (hypovolémie), zvýšené sérum amylázy, ztráta tekutin (hemokontrace), žádné blokování cholinesterázy

Laboratorní vlivy – složení krve: zvýšené sérum transaminázy, mírná acidóza

Zasažení očí, krátkodobé působení, epidemiologický:

Poznámka: v rámci rozsáhlého epidemiologického výzkumu oznámených zásahů očí přípravky na bázi glyfosátu, nebyly zjištěny žádné případy trvalého poškození očí.

N-(phosphonomethyl)glycine: { glyfosát }

Mutagenita

Testy mutagenity in vitro a in vivo

:

Není mutagenní.

Toxicita opakované dávky

Králík, dermální, 21 dní:

NOAEL toxicita: > 5.000 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Cílové orgány/ústrojí: žádný

Další účinky: žádný

Potkan, orální, 3 měsíce:

NOAEL toxicita: > 20.000 mg/kg stravy

Cílové orgány/ústrojí: žádný

Další účinky: žádný

Chronické účinky/ karcinogenita

Potkan, orální, 24 měsíce:

NOAEL toxicita: ~ 8.000 mg/kg stravy

Cílové orgány/ústrojí: oči

Další účinky: snížení přírůstku tělesné hmotnosti, histopatologické účinky

NOEL tumor: > 20.000 ppm

Nádory: žádný

Toxicita pro reprodukci/plodnost

Potkan, orální, 2 generace:

NOAEL toxicita: 10.000 ppm

NOAEL reprodukční: > 30.000 mg/kg stravy

Cílové orgány/ústrojí u rodičů: žádný

Další účinky na rodiče: snížení přírůstku tělesné hmotnosti

Cílové orgány/ústrojí u mláďat: žádný

Další účinky na mláďata: snížení přírůstku tělesné hmotnosti

Účinky na potomstvo pozorovány pouze u mateřské toxicity.

Vývojová toxicita/teratogenita

Potkan, orální, 6 - 19 dní březosti:

NOAEL toxicita: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti

NOAEL vývojový: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti

Další účinky na rodičovské zvíře: snížení přírůstku tělesné hmotnosti, snížení přežití

Účinky na vývoj: snížení tělesné váhy, postimplantační ztráta, opožděná osifikace

Účinky na potomstvo pozorovány pouze u mateřské toxicity.

Králík, orální, 6 - 27 dní březosti:

NOAEL toxicita: 175 mg/kg tělesné hmotnosti

NOAEL vývojový: 175 mg/kg tělesné hmotnosti

Cílové orgány/ústrojí u matky zvířete: žádný

Další účinky na rodičovské zvíře: snížení přežití

Účinky na vývoj: žádný

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Tento oddíl je určen pro použití specialisty na ekotoxikologii a dalšími odborníky na životní prostředí.

Údaje získané o výrobku a o složkách jsou shrnuty níže.

Toxicita pro vodní prostředí, ryby

Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*):

Akutní toxicita, 96 hodiny, průtočný, LC50: 5,8 mg/l

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*):

Akutní toxicita, 96 hodiny, průtočný, LC50: 8,2 mg/l

Toxicita pro vodní prostředí, bezobratlí

Hronatka velká (*Daphnia magna*):

Akutní toxicita, 48 hodiny, statický, EC50: 11 mg/l

Toxicita pro vodní prostředí, řasy/vodní rostliny

Zelená řasa (*Selenastrum capricornutum*):

Akutní toxicita, 72 hodiny, statický, ErC50 (rychlost růstu): 8,0 mg/l

Okřehek (*Lemna minor*):

Akutní toxicita, 7 dní, statický, EC50 (počet lístků): 6 mg/l

Toxicita pro ptáky

Křepel virginický (*Colinus virginianus*):

Toxicita potravou, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg stravy

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*):

Toxicita potravou, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg stravy

Toxicita pro členovce

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Orální, 48 hodiny, LD50: > 395 µg/včela

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 hodiny, LD50: > 338 µg/včela

Toxicita pro půdní organismy, bezobratlé

Žížala (*Eisenia foetida*):

Akutní toxicita, 14 dní, LC50: > 5.000 mg/kg suché půdy

Toxicita pro půdní organismy, mikroorganismy

Test transformace dusíku:

24,45 kg/ha, 28 dní: Žádný vliv na transformaci dusíku. Žádný účinek na půdní mikroorganismy.

N-(phosphonomethyl)glycine: { glyfosát }

Bioakumulace

Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*):

Celá ryba: BCF: < 1

Neočekává se žádná významná bioakumulace.

Rozptýlení

Půda, pole:

Poločas rozpadu: 2 - 174 dní

Koc: 884 - 60.000 l/kg

Silně se vstřebává do půdy.

Voda, aerobní:

Poločas rozpadu: < 7 dní

Smáčedlo

Rozptýlení

Voda/sediment, aerobní, 30 °C:

Poločas rozpadu: < 4 týdny

Půda, aerobní:

Poločas rozpadu: 1 - 7 dní

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Výrobek

Recyklujte, je-li dispozici odpovídající zařízení/vybavení.
Spálit ve speciální spalovně s vysokou teplotou spalování.

Likvidovat jako nebezpečný průmyslový odpad.
Zabráněte tomu, aby sa látka dostala do kanalizácie, priekop a vodných tokov.

Dodržujte všechny místní/regionální/národní a mezinárodní předpisy.

Obal

Prázdné obaly vypláchněte třikrát, nebo pod tlakem

Nalijte oplachovou vodu do postřikovače.
Uskladněte za účelem odvozu oprávněnou firmou pro likvidaci odpadů.
Není nutno likvidovat jako nebezpečný průmyslový odpad.

Obaly OPĚTOVNĚ nepoužívejte.
Dodržujte všechny místní/regionální/národní a mezinárodní předpisy.

Použijte doporučení pro manipulaci v oddíle 7 a doporučení ohledně osobních ochranných pomůcek v oddíle 8.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Údaje uvedené v tomto oddíle jsou pouze pro informaci. Používejte, prosím, příslušné předpisy, abyste svou zásilku správně zatřídili pro přepravu.

ADR/RID

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ ,
(glyfosát, etoxylovaný lojový alkylamin)
Číslo UN: UN3082
Třída: 9
Kemler: 90
Obalová skupina: III

IMO

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ ,
(glyfosát, etoxylovaný lojový alkylamin)
Číslo UN: UN3082
Třída: 9
Obalová skupina: III

LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE

IATA/ICAO

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ ,
(glyfosát, etoxylovaný lojový alkylamin)
Číslo UN: UN3082
Třída: 9
Obalová skupina: III

LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Další informace o předpisech

SP1: Nekontaminujte vodu výrobkem nebo jeho obalem.

Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1907/2006 není požadováno a nebylo provedeno.
Bylo provedeno posouzení rizik podle směrnice 91/414/ES.

16. DALŠÍ INFORMACE

Informace zde uvedené nemusí být nezbytně vyčerpávající, ale jsou reprezentativní jako relevantní, spolehlivé údaje.

Dodržujte všechny místní/regionální/národní a mezinárodní předpisy.

Budou-li potřeba další informace, poraďte se, prosím, s dodavatelem.

® Registrovaná ochranná známka.

|| Významné změny oproti předchozímu vydání.

Tento bezpečnostní list byl připraven podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (příloha II) naposledy pozměněného nařízením (ES) č. 453/2010.

Klasifikace složek

Složky	Klasifikace
Izopropylaminové soli glyfosátu	Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky N - Nebezpečný pro životní prostředí R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Smáčedlo	Xn - Zdraví škodlivý N - Nebezpečný pro životní prostředí R22 Zdraví škodlivý při požití. R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Voda	

Poznámky:

- { a } EU etiketa (vlastní klasifikace výrobce)
- { b } EU štítek (příloha I)
- { c } EU CLP klasifikace (příloha VI)
- { d } EU CLP (vlastní klasifikace výrobce)

Úplně vymezení nejčastěji používaných zkratk. BCF (biokoncentrační faktor), BOD (biochemická spotřeba kyslíku), COD (chemická spotřeba kyslíku), EC50 (50% koncentrace s účinky), ED50 (dávka, která se projeví na 50 % populace), I.M. (nitrosvalový), I.P. (intraperitoneální), I.V. (intravenózní), Koc (koeficient adsorpce půdy), LC50 (50% smrtelná koncentrace), LD50 (50% smrtelná dávka), LDLo (spodní limit smrtelné dávky), LEL (spodní limit výbušnosti), LOAEC (nejnižší koncentrace spojená s pozorovaným nepříznivým účinkem), LOAEL (nejnižší hodnota spojená s pozorovaným nepříznivým účinkem), LOEC (Nejnižší koncentrace spojená s pozorovaným účinkem), LOEL (nejnižší hodnota dávky spojená s pozorovaným účinkem), MEL (maximální limit expozice), MTD (maximální tolerovaná dávka), NOAEC (koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku), NOAEL (hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku), NOEC (koncentrace bez pozorovaného účinku), NOEL (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku), OEL (limitní hodnota expozice na pracovišti), PEL (povolený limit expozice), PII (primární index dráždivosti), Pow (rozdělovací koeficient n-oktanol/voda), S.C. (podkožní), STEL (limit krátkodobé expozice), TLV-C (prahová limitní hodnota-strop), TLV-TWA (prahová limitní hodnota - vážený průměr v čase), UEL (horní mez výbušnosti)

Ačkoli jsou informace a doporučení v tomto dokumentu uvedené (dále jen „informace“) předkládány v dobré víře a s důvěrou v to, že jsou správné k datu tohoto dokumentu, společnost MONSANTO ani žádná z jejích dceřiných společností nečiní žádná prohlášení, pokud jde o jejich úplnost a přesnost. Informace jsou poskytovány pod podmínkou, že osoby, které je dostanou, provedou před použitím své vlastní stanovení, pokud jde o vhodnost pro dané účely. V žádném případě nebude společnost MONSANTO ani žádná z jejích dceřiných společností odpovědná za škody jakékoli povahy vyplývající z použití nebo spolehnutí se na informace. NEJSOU ČINĚNA ŽÁDNÁ PROHLÁŠENÍ NEBO POSKYTOVÁNY ŽÁRUKY, ANI VÝSLOVNĚ, ANI ODVOZENÉ O PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL NEBO JAKÉKOLI JINÉ POVAHY, POKUD JDE O INFORMACE NEBO VÝROBEK, JEHOŽ SE INFORMACE TÝKAJÍ.

Zpráva o chemické bezpečnosti:
Přečtěte si a dodržujte pokyny uvedené na etiketě

000000015258

Konec dokumentu
