



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014

1. Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. 1.1. Identifikátor výrobku: NIVUS®

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Repelentní přípravek k ochraně jehličnatých a listnatých sazenic proti okusu a ohryzu v době vegetačního klidu, proti letnímu loupání a zimnímu ohryzu stromů zvěří. Aplikuje se postřikem nebo nátěrem.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : NeraAgro, spol. s r.o., 277 11, Neratovice, IČO 26 13 37 33, ul. Práce 657

Registrant : NeraAgro, spol. s r.o., 277 11, Neratovice, IČO 26 13 37 33, ul. Práce 657

Telefon : 315 663181

Fax : 315 662542

E-mail : milan.marsik@neraagro.cz

Odpovědná osoba zavypracování BL : Milan Maršík , jednatel

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

- informace v případě nutnosti v České republice

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě (2) 24919293 a přes centrálu: (2) 24914571-4

Alternativně mobilní telefon jednatele společnosti uvedený v zápatí tohoto BL

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace dle **NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008:**

Acute tox. 4 , Eye Irrit 2

2.2. Prvky označení

Signální slovo : Varování



Výstražný symbol : GHS07

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit vážné podráždění dýchacích cest

P 280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle / obličejový štít.

P301 Při požití: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014

EUH208 Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

Další práce lze provádět až po důkladném zaschnutí.

Před použitím přípravku si přečtete příložený návod k použití! (v textu na obalu).

Další prvky označení

OPII.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II.stupně zdrojů podzemních a povrchových vod .

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro včely, zvěř, ptáky a pro populace všech druhů užitečných členovců přijatelné .

SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem /Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest .

Zařazení z hlediska ochrany včel, zvěře a ryb: Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení aplikačních dávek a správné aplikaci pro včely, zvěř, ptáky a populace všech druhů užitečných členovců přijatelné.

2.3 Další nebezpečnost:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Inhalace - slzení, žaludeční nevolnost, zvracení, obtížné dýchání a bolesti hlavy

Po vstřebání pokožkou - pokožkou se nevstřebává.

Po požití - obdobné účinky jako při inhalaci

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Přípravek může ohrozit kvalitu hlavně čistých povrchových vod ,pokud by je zasáhl ve velkém množství.

Další údaje: neuvádí se

3. Chemické složení / informace o nebezpečných složkách

3.1. Nivus je pastovitá směs, modrošedé barvy, charakteristického zápachu, obsahující čichové a chuťové repelentní látky (přírodního a syntetického původu). Jako rozpouštědlo obsahuje vodu s přídavkem xylenu a ethylalkoholu. V případě potřeby je směs ředitelná vodou, po zaschnutí je však již ve vodě nerozpustná.

3.2. Výrobek obsahuje nebezpečné látky:

3.2.1. Xylen

Chemická charakteristika: dimethylbenzen

Obsah : 6 %

Číslo ES : 601-022-00-9

Číslo CAS : 1330-20-7

Číslo EINECS: 215-535-7

Skupina látek : uhlovodíky, aromáty

Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC nebo vyhlášky č. 232/2004

Sb.:

F Hořlavý , Xn zdraví škodlivý , Xi dráždivý



Symbole nebezpečí: zdraví škodlivý

R věty R10 ,R20/21 ,R38



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014

*Klasifikace dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008

Klasifikace :

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332-H312

Skin Irrit. 2, H315

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Signální slovo: varování

Piktogramy: plamen; vykřičník

GHS02



GHS07



H226 Hořlavá kapalina a páry.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

Standardní věty o nebezpečnosti

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Xylen, směs izomerů

Ethylbenzen

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Další nebezpečnost

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit do velkých vzdáleností a hromadit v nízko položených místech. Ke vznícení dochází při vysokých koncentracích, vysoké teplotě a velmi silném zdroji energie.

Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Produkt je škodlivý pro vodní organismy. S vodou se prakticky nemísí, na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody čím může poškodit vodní floru a faunu.

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

3.2.2. Ethylalkohol

Chemická charakteristika: ethylalkohol

Obsah : 9 %

Číslo ES : 603-002-00-5

Číslo CAS : 64-17-5

Číslo EINECS: 200-578-6

Skupina látek : alifatické alkoholy

Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC nebo vyhlášky č. 232/2004

Sb.,..: F - vysoce hořlavý



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014



Symbol nebezpečí: Vysoce hořlavý

R-věta:R: 11

*Klasifikace dle **NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008:**

Prvky označení

GHS02



Flam. Liq. 2

H věty : H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry

P věty :

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte pouze nářadí z nejméně hořlavého kovu.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P370 + P378 V případě požáru: K hašení použijte vhodná hasiva

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu

P501 Odstraňte obal / obsah podle místních/oblastních /národních/mezinárodních předpisů

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí, přetrvávají –li dýchací potíže nebo nevolnost apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku

První pomoc při zasažení kůže: Odložte potřísněný oděv, omyjte ihned postižené místo velkým množstvím vody. Pokud nedošlo k poškození pokožky (poranění) je možné použít mýdlo. V případě alergické reakce zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte odborné lékařské ošetření.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014

(1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Zajistěte lékařské ošetření

Při nadýchání

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv), zajistěte postiženého proti prochladnutí . Pokud přetrvávají potíže , zajistěte lékařské ošetření . Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci.

4.2 Nejdůležitější akutní i opožděné symptomy a účinky

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba přednostně provádět resuscitaci:

postižený nedýchá

- je nutné okamžitě provádět umělé dýchání

zástava srdce

- je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

bezvědomí

- je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem
tel.nepřetržitě - přímo: (2) 24919293 a přes centrálu: (2) 24914571-4

5. Pokyny pro případ požáru

Základní požární technické charakteristiky

Přípravek není hořlavou kapalinou .Obsahuje jako rozpouštědlo vodu s přídavkem xylenu a ethanolu. S vodou se mísí pouze do zaschnutí suspenze.

5.1. Hasiva: (Pokud se přípravek dostane do ohniska požáru)

Malé objemy: Vodními, pěnovými nebo práškovými přenosnými hasícími přístroji, případně pískem nebo zeminou.

Velké objemy: Prášek, pěna těžká a střední, vysokotlaká voda.

Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: Nejsou známy.

5.2 Nebezpečné látky vznikající při rozkladu: Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin ale pouze v zanedbatelném rozsahu

5.3 Pokyny pro hasiče:

Pokud se přípravek dostane do ohniska požáru, je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda, pokud byla při hašení požáru použita, nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí. Zejména nesmí proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod. Nesmí zasáhnout zemědělskou půdu. Jako ochranné prostředky dýchacích cest při zásahu používat izolační dýchací přístroje.

6. Opatření pro případ náhodného úniku nebo nehody

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zamezit přístupu nepovolaných osob.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor, zabránit kontaminaci půdy, povrchové a podzemní vody.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Odstranit kontaminovanou půdu, kterou lze spálit ve spalovně nebo uložit na skládce příslušné skupiny za dodržení příslušných předpisů pro



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014

tuto oblast.

6.4. Další údaje: neuvádí se

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Při práci s přípravkem a po jejím skončení, až do vysvěcení ochranného oděvu a důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, je zakázáno jíst, pít a kouřit. Pomůcky a přístroje použité při práci s Nivusem je třeba ihned po použití vymýt dokonale 3% roztokem sody ve vodě. Funkční části postřikovačů je nutné občas rozebrat a dokonale vyčistit od možné usazeniny naftou nebo petrolejem. Používejte při těchto činnostech ochranné rukavice!

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

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech, v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotě od +2 do +30 °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem. Stejně podmínky dodržujte při přepravě přípravku a jeho použití.

7.3. Specifické konečné použití

Jedná se o repelentní přípravek na ochranu rostlin, použití je podrobně popsáno v návodu k použití, který je uveden na každém obalu.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry :

Nivus

Nebyl stanoven hygienický limit pro ČR

Xylen (směs isomerů)

PEL = 200 mg/m³

NPK-P = 400 mg/m³

OSHA TWA = 434 mg/m³[USA] ; DFG MAK TWA = 440 mg/m³[SRN] ;

Technickými opatřeními je třeba zajistit, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace pro xylen 200 mg/m³ (jako přípustný expoziční limit) a 400 mg/m³ (jako koncentrace krátkodobá).

Ethylalkohol

PEL = 1000 mg/m³

NPK-P = 3000 mg/m³

OSHA TWA = 1880 mg/m³[USA] ; DFG MAK TWA = 1900 mg/m³[SRN] ;

Technickými opatřeními je třeba zajistit, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace pro ethylalkohol 1000 mg/m³ (jako přípustný expoziční limit) a 3000 mg/m³ (jako koncentrace krátkodobá).

8.2. Omezování expozice:

Manipulovat s výrobkem v dobře provětrávaných prostorách.

8.2.1. Osobní ochranné pracovní prostředky

Ochrana dýchacích cest

Při postřiku je třeba použít vhodnou polomasku z filtračního materiálu (ČSN EN 149)

Ochrana očí

Tam kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné uzavřené brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana rukou

Pracovníci jsou povinni používat přiměřený druh ochranných rukavic (pryž, PVC, ČSN EN 374-1), aby zabránili styku s přípravkem.

Ochrana těla



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014

Pracovníci jsou povinni používat přiměřený ochranný oděv a výstroj, aby zabránili dlouhotrvajícímu styku s přípravkem.

Při práci s přípravkem používejte ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 340)

Při ředění postřiku se navíc používá zástěra z PVC nebo z pogumovaného textilu.

Ochrana hlavy

Používejte čepici se štítkem nebo klobouk

Ochrana nohou

Používejte gumové nebo plastové holínky (ČSN EN ISO 20346)

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Plně postačuje dodržovat příslušná ustanovení v návodu k použití

Doporučená metoda měření xylenů v ovzduší:

- Detekční trubice AUER typ PR828
- Detekční trubice DRÄGER typ Xylol
- Odběr vzorku vzdušiny na vrstvu aktivního uhlí, desorbce xylenů sirouhlikiem a analytické stanovení metodou plynové chromatografie s FID detekcí - Metoda NIOSH III č.1501-Aromatické uhlovodíky.

Doporučená metoda měření ethanolu v ovzduší:

- Detekční trubice AUER typ PR839
- Detekční trubice DRÄGER typ Alkohol 100/a
- Odběr vzorku vzdušiny na vrstvu aktivního uhlí, desorbce alkoholu sirouhlikiem a analytické stanovení metodou plynové chromatografie s FID detekcí - Metoda NIOSH č.1400-Alkoholy I. (149).

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Nivus je pastovitá směs modrošedé barvy, charakteristického zápachu, obsahující čichové a chuťové repelentní látky (přírodního a syntetického původu). Jako rozpouštědlo obsahuje vodu s přísadkou xylenů a ethylalkoholu.

V případě potřeby je směs ředitelná vodou, po zaschnutí je však již ve vodě nerozpustná.

- skupenství při 20 °C: pastovitá směs

- barva: modrošedá

- zápach (vůně): charakteristický

bod varu : nelze stanovit vzhledem k povaze přípravku

hodnota pH : pH 5% vodní suspenze je 4,6

bod vzplanutí: nehořlavý

hořlavost: nehořlavý

výbušné vlastnosti: nevýbušný

oxidační vlastnosti: neoxiduje

tenze par: neuvádí se

hustota: 1,1- 1,25 g/cm³

rozpustnost ve vodě: nerozpustný

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuvádí se

viskozita: neuvádí se

hustota par: neuvádí se



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014

rychlost odpařování: neuvádí se

9.2.Další informace: neuvádí se

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nivus za normálních podmínek a při používání a skladování je stabilní a nevykazuje reaktivitu.

10.2. Chemická stabilita

Nivus za normálních podmínek a při používání a skladování je chemicky stabilní

10.3.Možnost nebezpečných reakcí

Nivus za normálních podmínek a při používání a skladování nepodléhá nebezpečným reakcím .

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nevhodné podmínky skladování: Nevystavovat teple, nezahřívát.

10.5 Neslučitelné materiály:

Nebezpečné chemické reakce: nejsou známy .

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin v omezeném rozsahu

11. Toxikologické informace

11.1.Informace o toxikologických účincích

Nivus:

Akutní toxicita orální : $LD_{50} > 20$ ml/kg pro potkana kmene Wistar

akutní toxicita dermální : $LD_{50} > 2$ g/kg pro potkana kmene Wistar

akutní toxicita inhalační – nestanovena vzhledem k povaze přípravku

oční dráždivost : nedráždicí pro oko králíka

kožní dráždivost : nedráždicí pro kůži králíka

senzibilizace kůže: není kožním alergenem pro morčata

mutagenita v zárodečných buňkách

Neprokázána

karcinogenita

Neprokázána

toxicita pro reprodukci

Neprokázána

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Neprokázána

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Neprokázána

nebezpečnost při vdechnutí

nulová vzhledem k povaze přípravku

Dermální absorpce

nulová vzhledem k povaze přípravku



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014

11.2. Dlouhodobé a okamžité účinky - popis

Nivus:

INHALACE:

AKUTNÍ EXPOZICE

Příznaky se mohou projevit pouze vyjímečně např. bledostí, žaludeční nevolností, břišními křečemi, bolestí hlavy, v některých případech slzením . V praxi se toto prakticky nevyskytuje .

CHRONICKÁ EXPOZICE

Opakovaná nebo prodloužená expozice má stejné účinky jako akutní

KOŽNÍ KONTAKT:

AKUTNÍ EXPOZICE

Při místním působení někdy může u citlivějších jedinců dráždit pokožku a sliznice.

CHRONICKÁ EXPOZICE

Opakovaná nebo prodloužená expozice má obdobné účinky jako akutní

OČNÍ KONTAKT

AKUTNÍ EXPOZICE

Dráždí oči a sliznice, při práci s výrobkem za vyšší teploty (vyšší expozice parám ethanolu).

CHRONICKÁ EXPOZICE

Opakovaná nebo prodloužená expozice má obdobné účinky jako akutní

POŽITÍ:

AKUTNÍ EXPOZICE

Je-li přípravek náhodně požit, prvním účinkem může být nevolnost, zvracení, břišní křeče. Absorpce v trávicím traktu může vyvolat příznaky, které jsou popsány u akutní inhalace.

Opakovaná nebo prodloužená expozice má obdobné účinky jako akutní.

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

- akutní toxicita na rybách : 48LC50 = 39,8 mg/l ; 96LC50 = 27,5 mg/l
- akutní imobilizace dafnií : 24LC50 = 91,8 mg/l ; 48LC50 = 58,1 mg/l
- inhibice řas : EC₅₀(0-72h) = 56,2 mg/l; EC_r 50(0-72h) = 280 mg/l
- test toxicity na včely : relativně neškodný

12.2 Persistence a rozložitelnost: Přípravek neovlivňuje mikrobiální aktivitu v půdě , je téměř nerozpustný ve vodě . Jeho anorganické součásti jsou přírodní látky – kaolín ,TiO₂, organické součásti jsou buď přírodního původu , degradují se přirozenou cestou (líh, pryskyřičné a mastné kyseliny) anebo neovlivňují prostředí (malé množství tenzidů)

12.3. Bioakumulační potenciál: Neakumuluje se

12.4. Mobilita v půdě: Minimální

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nivus je přípravek na ochranu rostlin a jeho bezpečnost včetně účinných látek byla posouzena dle zvláštních předpisů pro přípravky na ochranu rostlin orgány Státní rostlinolékařské správy a Státního zdravotního ústavu a rovněž orgány Evropské Unie (EFSA , Evropská komise) .

12.6. Další nepříznivé účinky: Nejsou známy

13. Pokyny pro odstraňování



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014

13.1. Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako obaly. Obaly se zaschlými zbytky přípravku lze vyčistit mechanicky jemnou deformací PP kbelíku, kdy většina přilepeného zbytku přípravku z deformovaných stěn opadá. S takto vzniklým materiálem se zachází stejně jako s ostatními zbytky přípravku.

13.2.Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí mohou předat k recyklaci do sběru nebo se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin. Oplachové vody lze použít na ředění dalšího Nivusu pokud možno v místě aplikace přípravku.

13.3.Způsoby odstraňování prostředků užitých při čištění náhodného úniku směsi a osobních ochranných pracovních prostředků

Prostředky užití při odstraňování náhodného úniku (viz oddíl 6) jakož i nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako nevyčištěné obaly na zajištěné skládce pro nebezpečné odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

13.4.Název druhu odpadu

Přípravek : 160305 Organické odpady obsahující nebezpečné látky N

Obaly ,ochranné pomůcky a další materiál kontaminovaný obalem : 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné .

Právní předpisy o odpadech: Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.) ve znění pozdějších předpisů. Zařídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku

14. Informace pro přepravu

14.1. Pozemní doprava:

Dle předpisů ADR a RID není Nivus nebezpečným zbožím.

15. . Informace o předpisech

Výrobek je přípravek na ochranu rostlin podléhající registraci dle zvláštního právního předpisu , proto byl v souladu s ním posuzován a výsledek je obsažen v rozhodnutí o registraci přípravku ,

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

*



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (ES) č. 790/2009, nařízení Komise (EU) č. 440/2010, nařízení Komise (EU) č. 286/2011

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 110/2007 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 378/2007 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 130/2008 Sb., zákona č. 274/2008 Sb., zákona č. 41/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 164/2010 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 151/2011 Sb., zákona č. 466/2011 Sb., zákona č. 2981/2011 Sb., zákona č. 375/2011 Sb., zákona č. 115/2012 Sb.,

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 314/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 25/2008 Sb., zákona č. 34/2008 Sb., zákona č. 383/2008 Sb.,



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014

zákona č. 9/2009 Sb., zákona č. 157/2009 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 154/2010 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb., vyhlášky č. 168/2007 Sb., vyhlášky č. 351/2008 Sb., vyhlášky č. 374/2008 Sb.,

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 353/2005 Sb., vyhlášky č. 341/2008 Sb., vyhlášky č. 351/2008 Sb., vyhlášky č. 478/2008 Sb., vyhlášky č. 61/2010 Sb., vyhlášky č. 170/2010 Sb.,

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 94/2004 Sb., zákona č. 237/2004 Sb., zákona č. 257/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 66/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 25/2008 Sb., zákona č. 126/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 25/2008 Sb., zákona č. 167/2008 Sb., zákona č. 181/2008 Sb., zákona č. 157/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 150/2010 Sb.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 94/2004 Sb., zákona č. 237/2004 Sb., zákona č. 257/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 66/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 25/2008 Sb., zákona č. 126/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb.

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2000 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s., sdělení č. 14/2007 Sb.m.s., sdělení č. 13/2009 Sb.m.s.,

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb.m.s., i č. 46/2003 Sb.m.s., č. 8/2004 Sb.m.s., č. 34/2005 Sb.m.s., č. 49/2006 Sb.m.s., č. 19/2007 Sb.m.s.,

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění zákona č. 136/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 310/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb.,

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvířet, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin

Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče.

Vyhláška č. 334/2004 Sb. o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 146/2009 Sb.,

Vyhláška č. 381/2007 Sb., o stanovení maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách a surovinách, ve znění vyhlášky č. 272/2008 Sb., vyhlášky č. 387/2008 Sb.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS.

Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014

396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění zákona č. 308/2000 Sb., zákona č. 147/2002 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 553/2005 Sb., zákona č. 9/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva ve znění vyhlášky č. 401/2004 Sb., vyhlášky č. 271/2009 Sb.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS

Prováděcí nařízení Komise (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, ve znění prováděcího nařízení Komise (EU) č. 541/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 542/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 706/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 740/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 807/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 127/2012,

Nařízení Komise (EU) č. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách

Nařízení Komise (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin

Nařízení Komise (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin

Nařízení Komise (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/128/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů. Nařízení Komise (EU) č. 656/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009 o statistice pesticidů, pokud jde o definice a seznam účinných látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009, o statistice pesticidů

Nařízení Komise (EU) č. 656/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009 o statistice pesticidů, pokud jde o definice a seznam účinných látek



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS

Prováděcí nařízení Komise (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, ve znění prováděcího nařízení Komise (EU) č. 541/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 542/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 706/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 740/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 807/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 127/2012,

Nařízení Komise (EU) č. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách

Nařízení Komise (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin

Nařízení Komise (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin

Nařízení Komise (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/128/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů. Nařízení Komise (EU) č. 656/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009 o statistice pesticidů, pokud jde o definice a seznam účinných látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009, o statistice pesticidů

Nařízení Komise (EU) č. 656/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009 o statistice pesticidů, pokud jde o definice a seznam účinných látek

*

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Bylo provedeno pro účinnou látku Tálový olej surový (Tall OilCrude) v rámci procesu posuzování stávajících účinných látek a přípravků na ochranu rostlin dle tehdy platné směrnice Rady (ES) č. 91/414/EHS a tato účinná látka byla zařazena na Annex I této směrnice rozhodnutím Evropské komise. Nivus je v současné době posuzován rostlinolékařskou autoritou v ČR

16. Další informace

16.1 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)

Nové nebo pozměněné informace jsou označeny "*" tam, kde byl údaj upraven/změněn/doplňen.

*

16.2 Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu;

ADR – Accord européen sur transport des marchandises dangereux par Route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

CLP – Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Klasifikace, označování a balení



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014

nebezpečných látek a směsí)

EFSA -European Food Safety Authority

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam na trhu se nacházejících chemických látek; tzv. „Seznam starých látek“, sestavený ke dni 18. 9. 1981. Číslo Evropského seznamu tzv. starých látek EINECS je sedmimístné typu: XXX-XXX-X. a začíná dvojkou nebo trojkou)

ELINCS – European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam notifikovaných (registrovaných) chemických látek. Číslo Evropského seznamu registrovaných látek ELINCS je sedmimístné typu: XXX-XXX-X. a začíná čtyřkou)

Flam. Liq. 1, 2, 3 – Hořlavá kapalina kategorie 1, 2, 3. Tyto údaje jsou v angličtině a nelze je překládat.

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování látek)

Látky PBT – Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

Látky vPvB – Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

LC50 – Lethal Concentration 50 % Jedná se o koncentraci látky, zpravidla po čtyřhodinové expozici, po které uhynulo 50 % testovaných živočichů.

LD50 – Lethal Dose 50 % Jedná se o množství látky, po které uhynulo 50 % testovaných živočichů za 24 hodin po expozici.

NPK-P – Nejvyšší přípustná koncentrace (v pracovním ovzduší)

PEL – Přípustný expoziční limit chemických látek (v pracovním ovzduší)

PELc – Přípustný expoziční limit (v pracovním ovzduší) pro celkovou prašnost

PELr – Přípustný expoziční limit (v pracovním ovzduší) pro respirabilní frakci prachu

RID – Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

16.3.Seznam R vět v bodech 2 a 3:

R10 Hořlavý

R: 11 Vysoce hořlavý.

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

R38 Dráždí kůži.

Plné znění H a P vět v bodech 2 a 3:

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit vážné podráždění dýchacích cest

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.



Příloha S k PN 66-018

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

NIVUS®

Vyhotoveno: 19.12.1997
Číslo revize :10
Revidováno : 13.8.2014

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.
P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.
P242 Používejte pouze nářadí z nejisťřícího kovu.
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P 280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle / obličejový štít.
P301 Při požití: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P370 + P378 V případě požáru: K hašení použijte vhodná hasiva
P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208 Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.