

## Recervin

Datum vytvoření	04.12.1997	Číslo verze	12
Datum revize	02.06.2022		

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs

Recervin

směs

UFI

RN10-E0MX-400U-DV36

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití směsi**

Postřikový přípravek k ochraně jehličnanů a listnáčů proti letnímu loupání a zimnímu ohryzu zvěří. Recervin je určený výhradně k ochraně kmenů a kořenových náběhů stromů. Jehličnany je možno ošetřit celoplošně, u listnáčů s hladkým povrchem kůry pouze bodováním nebo v pruzích. Správně aplikovaný přípravek zajišťuje ochranu až 6-7 let.

**Nedoporučená použití směsi**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno

NeraAgro, spol. s r.o.

Adresa

ul. Práce 657, Neratovice, 27711

DIČ

Česká republika

Telefon

CZ26133733

Email

+420315663181

jarda.krten@neraagro.cz

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

Jméno

Petra Valigurová

Email

petra.valigurova@neraagro.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**2.2. Prvky označení****Pokyny pro bezpečné zacházení**

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

P501

Odstraňte obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

**Doplňující informace**

EUH401

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

SP1

Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## Recervin

Datum vytvoření	04.12.1997	Číslo verze	12
Datum revize	02.06.2022		

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2. Směsi

## Chemická charakteristika

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

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 905-562-9 Registrační číslo: 01-2119555267-33XXXX	xylén petrochemický	6	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (požití, vdechování, kůže) Specifický koncentrační limit: STOT RE 2, H373 (požití, vdechování, kůže): C ≥ 10 %	

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## 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 čímž může poškodit vodní floru a faunu. Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

Přerušete práci, zajistíte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

## Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

## Při styku s kůží

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

## Při zasažení očí

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

## Při požití

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

## Při vdechnutí

Je nutné okamžitě provádět umělé dýchání

## Při styku s kůží

Neočekávají se.

## Při zasažení očí

Neočekávají se.

## Při požití

Neočekávají se.

**Recervin**

Datum vytvoření	04.12.1997	Číslo verze	12
Datum revize	02.06.2022		

**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.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva Vhodná****hasiva**

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

Malé objemy: Vodními, pěnovými nebo práškovými přenosnými hasícími přístroji, případně pískem nebo zeminou. Velké objemy: Prášek, pěna těžká a střední, vysokotlaká voda.

**Nevhodná hasiva**

Nejsou známy.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**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.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezit přístupu nepovolaných osob. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

**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 tuto oblast.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**ODDÍL 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 Recervinem 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 ochranné rukavice!

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

Recervin skladujte v originálních obalech v čistých a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, dezinfekčních přípravků, hnojiv, hořlavin a prázdných obalů od těchto látek.

Skladujte při teplotách od +5 °C do +30 °C. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem. Stejně podmínky dodržujte při přepravě přípravku. Uvedené skladovací podmínky je nezbytně nutné dodržovat, jejich nerespektování vede ke znehodnocení přípravku. Spotřebujte pokud možno ještě v roce výroby.

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

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

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

neuveďeno

## Recervin

Datum vytvoření	04.12.1997	Číslo verze	12
Datum revize	02.06.2022		

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Recervin - nebyl stanoven hygienický limit pro ČR.

**Xylen** PEL = 200 mg/m<sup>3</sup> NPK-P = 400 mg/m<sup>3</sup> OSHA TWA = 434 mg/m<sup>3</sup> (USA) Technickými opatřeními je třeba zajistit, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace pro xylen 200 mg/m<sup>3</sup> (jako přípustný expoziční limit) a 400 mg/m<sup>3</sup> (jako koncentrace krátkodobá).

**8.2. Omezování expozice**

Plně postačuje dodržovat příslušná ustanovení v návodu k použití.

**Ochrana očí a obličeje**

Není nutná.

**Ochrana kůže**

Celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 .

**Ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacích orgánů není nutná .,

**Tepelné nebezpečí**

neuveveno

**Omezování expozice životního prostředí**

neuveveno

**Další údaje**

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 sirouhlíkem a analytické stanovení metodou plynové chromatografie s FID detekcí - Metoda NIOSH III č.1501-Aromatické uhlovodíky.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	pastovitá směs
Barva	šedohnědá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí xylen petrochemický	údaj není k dispozici -95 až -13 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu xylen petrochemický	údaj není k dispozici 137-143 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti xylen petrochemický	údaj není k dispozici 1 %
xylen petrochemický	8 %
Bod vzplanutí xylen petrochemický	údaj není k dispozici 18-32 °C
Teplota samovznícení xylen petrochemický	údaj není k dispozici 420-595 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	8,3 (5% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpuštěnost ve vodě xylen petrochemický	údaj není k dispozici téměř nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) xylen petrochemický	údaj není k dispozici 3,12-3,20
Tlak páry	údaj není k dispozici

## Recervin

Datum vytvoření	04.12.1997	Číslo verze	12
Datum revize	02.06.2022		

xylene petrochemický	8,21 hPa
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1,1-1,25 g/cm <sup>3</sup>
xylene petrochemický	0,86-0,87 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	údaj není k dispozici
xylene petrochemický	kapalina

**9.2. Další informace**

neuveďeno

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

neuveďeno

**10.2. Chemická stabilita**

neuveďeno

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

neuveďeno

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nevystavovat teple, nezahřívat.

**10.5. Neslučitelné materiály**

neuveďeno

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při tepleném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin v omezeném rozsahu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008** neuveďeno**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. xylene petrochemický

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	4000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	6350-6700 ppm	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálně	LD <sub>50</sub>	3523 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	M
	ATE	1100 mg/kg		Králík	

**Žíravost / dráždivost pro kůži****Vážné poškození očí / podráždění očí****Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže****Mutagenita v zárodečných buňkách****Karcinogenita****Toxicita pro reprodukci****Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice****Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

**Recervin**

Datum vytvoření	04.12.1997	Číslo verze	12
Datum revize	02.06.2022		

**Nebezpečnost při vdechnutí****11.2. Informace o další nebezpečnosti****Dlouhodobé a okamžité účinky - popis****Recervin:****INHALACE:***AKUTNÍ EXPOZICE*

Příznaky se mohou projevit pouze výjimečně 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.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita****Akutní toxicita**

xylen petrochemický

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>	2,6 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

xylen petrochemický

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
IC <sub>50</sub>	1 mg/l	24 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>	4,36 mg/l	73 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC <sub>50</sub>	2,2 mg/l	73 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Biomasa
EC <sub>50</sub>	>157 mg/l	3 hod	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)	Aktivovaný kal	

## Recervin

Datum vytvoření	04.12.1997	Číslo verze	12
Datum revize	02.06.2022		

**Chronická toxicita**

xylen petrochemický

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	>1,3 mg/l	56 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	0,96-1,17 mg/l	7 den	Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia)	

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Přípravek neovlivňuje mikrobiální aktivitu v půdě, je téměř nerozpustný ve vodě. Jeho anorganické součásti jsou přírodní látky – SiO<sub>2</sub>, organické součásti jsou buď přírodního původu, degradují se přirozenou cestou (tuky) anebo neovlivňují prostředí (asfalt, latex)

**12.3. Bioakumulační potenciál**

neuveдено

**12.4. Mobilita v půdě**

neuveдено

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Recervin 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

neuveдено

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

neuveдено

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****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 Recervinu pokud možno v místě aplikace přípravku.

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

Prostředky užitá při odstraňování náhodného úniků (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. Zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku

## Recervin

Datum vytvoření	04.12.1997	Číslo verze	12
Datum revize	02.06.2022		

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo** nepodléhá předpisům o přepravě
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** není relevantní
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** není relevantní
- 14.4. Obalová skupina** není relevantní
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** není relevantní
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** neuvedeno
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** není relevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi** neuvedeno
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**  
Bylo provedeno pro účinnou látku Zbytek z destilace tuků (Fat Distillation Residue ) vrámci 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 .Recervin je v současné době posuzován rostlinolékařskou autoritou v ČR .

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití nebo při vdechování nebo při styku s kůží.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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.
P501	Odstraňte obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

**Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

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

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

neuvedeno

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service



**Recervin**

Datum vytvoření	04.12.1997	Číslo verze	12
Datum revize	02.06.2022		

CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

**Pokyny pro školení**

neuveďeno

**Doporučená omezení použití**

neuveďeno

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

neuveďeno