



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **UNIXIN C50**

Další názvy: -

### 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití Kontaktní chloroprenové lepidlo.

Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

**STACHEMA CZ s.r.o.**

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI II

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Repr. 2; H361d

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může vyvolat ospalost nebo závratě.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční vstup: Vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení II**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P501	Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

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

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

**Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

**Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):**

Obsahuje: uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, &lt; 5% n-hexanu, aceton, ethylacetát, toluen

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0,807 kg/kg

Obsah organického uhlíku (TOC): 0,56 kg/kg

Hustota: 0,85 kg/l

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

**Výrobek není určen pro prodej široké veřejnosti (maloobchodní prodej)!****2.3 Další nebezpečnost II**

Produkt je vysoce hořlavá kapalina. Těkavé páry organických rozpouštědel jsou dráždivé pro dýchací cesty a sliznice.

Inhalace par dráždí sliznice. Rozpouštědla mohou prostupovat přes pokožku do organismu. Působí narkoticky.

Znehodnocuje vody a půdu. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Výrobek obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhající ohlašování podezřelých transakcí a významných zmizení a krádeží podle Nařízení (EU) 2019/1148 čl. 9.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH II**

3.1 Látky N/A



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

**3.2 Směsi****Popis směsi:** Výrobek je roztok chloroprenového kaučuku v organických rozpouštědlech.**Údaje o složkách směsi**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu	20-25		926-605-8		Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor: 0 EUH066	01-2119486291-36	PEL
Aceton	20 - 25	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066	02-2119752482-38	PEL, EL
Ethylacetát	12 - 20	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066	01-2119471310-51	PEL
Toluen	12 - 20	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	01-2119471310-51	PEL, EL
oxid zinečnatý	< 1	1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1	01-2119463881-32	PEL
n-hexan**	< 1	110-54-3	203-777-6	601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f (plodnost) Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 (nervový systém) Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 STOT RE 2; H373: C ≥5 %	01-2119480412-44	PEL, EL
Kalafuna, rosin	< 1	8050-09-7	232-475-7	650-015-00-7	Skin Sens. 1; H317	01-2119480418-32	PEL
Benzen***	< 0,01	71-43-2	200-753-7	601-020-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Carc. 1A; H350 Muta. 1B; H340 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	01-2119447106-44	PEL P

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

\*\*) Látka n-hexan je složkou suroviny - technický benzín, není přidávána jako samostatná látka do našeho výrobku. V souladu s pravidly při klasifikaci a zpracování bezpečnostního listu jsme museli vycházet z horních hranic koncentračního rozmezí látek uvedených v bezpečnostním listu dodavatele suroviny.

\*\*\*) Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1% hmotnostních benzenu. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-P262-P301+P310-P331).

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC II****44.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

**Při nadýchání:** Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachovat. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

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

Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na CNS.

4.3 **Pokyn týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 **Hasiva****Vhodná hasiva:** přípravek vysoce hořlavý, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky.**Nevhodná hasiva:** vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, uhlovodíky). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Vysoce hořlavý. Evakuujte oblast. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Výpary se mohou pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte penou.

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat výpary. Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat svítidla v nevybušném provedení a nejspíšící nářadí. Místo úniku označte páskou a izolujte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Použití osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

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

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa umýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Zacházení****7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte výpary. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

**7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.****7.2 Skladování**

**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +5 °C až +28 °C. Chránit před ohněm. Lepidlo nesmí zmrznout. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků.

Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivějším provedení.

Skladujte mimo dosah dětí. Před použitím promíchat.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

**7.2.2 Množstevní limity pro skladování:** dle ČSN 65 0201 (hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti).**7.2.3 Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.**7.3 Specifické/á konečné/á použití**

Kontaktní chloroprenové lepidlo. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť* (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
Benzíny		20-25	400	1000				
Ethylacetát	141-78-6	12-20	700	900	I			
Aceton	67-64-1	20-25	800	1500	I	1210	-	
n-hexan	110-54-3	< 1	70	200	I, D	72		
Toluen	108-88-3	12-20	192	384	B, D, I	192	384	pokožka
Benzen	71-43-2	< 0,01	3	10	B, D, I, K, M, P			
Oxid zinečnatý, jako Zn	1314-13-2	< 1	2	5				
Kalafuna-prach, dým	8050-09-7	> 1	1		S	-	-	-

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

S – látka má senzibilizační účinek

B – u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi

M – mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340)

K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350 i).

**8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**8.1.3 Biologické limitní hodnoty**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:  
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
Toluen	Hippurová kyselina	1000 μmol/mmol	Konec směny
Benzen	S-Fenylmerkapturová kyselina	0,024 μmol/mmol	Konec směny

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**

**Derived No-Effect Level**) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**PNEC**

**(Predicted No-Effect Concentration)** - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**DNEL****Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5306 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	13964 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1131 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1377 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1301 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC:** Nejsou stanoveny.

**Kalafuna, rosin****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

dermálně	Dlouhodobá expozice	2,131 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1,065 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1,065 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 0,002 mg/l

mořská voda: - mg/l

občasný únik: 0,016 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1000 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,007 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,001 mg/kg

půda: - mg/kg

**Benzen****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,8 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,14 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

**PNEC**

sladká voda: 80 µg/l

mořská voda: 8 µg/l

občasný únik: 53 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 39 mg/kg

sediment (sladkovodní): 1,36 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,136 mg/kg

půda: 0,225 mg/kg

**Toluen****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	192 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	384 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	192 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	384 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	384 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	226 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	226 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	226 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	8,13 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 0,68 mg/l

mořská voda: 0,68 mg/l

občasný únik: 0,68 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 13,61 mg/kg

sediment (sladkovodní): 16,39 mg/kg

sediment (mořská voda): 16,39 mg/kg

půda: 2,89 mg/kg

**n-hexan****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	75 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	11 mg/kg.d



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	16 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	5,3 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	4 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

**PNEC:** Nejsou stanoveny.**Ethylacetát****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systemické účinky	
	Dlouhodobá expozice	734 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	1468 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	734 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	1468 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky	
	Dlouhodobá expozice	63 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systemické účinky	
	Dlouhodobá expozice	367 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	734 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	367 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	734 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky	
	Dlouhodobá expozice	37 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systemické účinky	
	Dlouhodobá expozice	4,5 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 0,24 mg/l  
 mořská voda: 0,024 mg/l  
 občasný únik: 1,65 mg/l



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

STP (čistírna odpadních vod): 650 mg/kg  
 sediment (sladkovodní): 1,15 mg/kg  
 sediment (mořská voda): 0,115 mg/kg  
 půda: 0,148 mg/kg

**Aceton****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1210 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2420 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	186 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	200 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	62 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	62 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 10,6 mg/l  
 mořská voda: 1,06 mg/l  
 občasný únik: 21 mg/l  
 STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/kg  
 sediment (sladkovodní): 30,4 mg/kg  
 sediment (mořská voda): 3,04 mg/kg  
 půda: 29,5 mg/kg

**oxid zinečnatý****Pracovníci**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5 mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,5 mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg.d údaje nejsou k dispozici
dermálně	Lokální účinky	



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

	Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici -
--	---	----------------------------

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,5 mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg.d údaje nejsou k dispozici
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,83 mg/kg.d údaje nejsou k dispozici

**PNEC**

sladká voda: 20,6 µg/l

mořská voda: 6,1 µg/l

občasný únik: - mg/l

sediment (sladkovodní): 117,8 mg/kg

sediment (mořská voda): 56,5 mg/kg

půda: 35,6 mg/kg

STP (čistička odpadních vod): 100 µg/l

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****a) Ochrana očí a obličeje**

Vhodné jsou ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

**Ochrana kůže**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**Ochrana rukou**

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Nitril, doba průniku > 480 min.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

**Jiná ochrana**

Není nutná.

**c) Ochrana dýchacích cest**

Za normálních podmínek odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí**

Nevztahuje se.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI II****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	sirupovitá kapalina	
Barva	bílá nebo nažloutlá	
Zápach	charakteristický po org.rozpouštědlech (aceton)	
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno	
Bod tání / bod tuhnutí	Nestanoveno	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	70 °C	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavina I. třídy nebezpečnosti	
Meze výbušnosti	horní	0,93 %
	dolní	16,8 %
Bod vzplanutí	cca -20 °C (benzín)	
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
pH	údaj není k dispozici	
Kinematická viskozita	2824 - 4235 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> (25 °C);	
Rozpustnost	ve vodě	nerozpustný
	v jiných rozpouštědlech	omezená (ethanol, ether)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici	
Tlak páry	údaj není k dispozici	
Hustota/ Relativní hustota	0,85 g. cm <sup>-3</sup> (20 °C)	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	
Charakteristiky částic	N/A	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0,807 kg/kg; 807 g/kg

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Nejsou

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA II****10.1 Stálost a reaktivita**

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

**10.2 Chemická stabilita**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálního způsobu použití nevznikají.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vysoké teploty, zdroje vznícení.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla (peroxydy).

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normální a zvýšené teploty (do 120 °C) nevznikají. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, uhlovodíky). Při odpařování vznikají omamné výpary.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE II****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

**Akutní toxicita**

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

**Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu**

Akutní toxicita: LC<sub>50</sub>, inhalace, potkan, 4h: > 12 ppm (> 259354 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403))

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 5000 mg/kg (167530 mg/kg (OECD 401))

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 2000 ml/kg (3350 mg/kg (OECD 402))

*Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Způsobuje podráždění, zarudnutí, vysychání pokožky a její následné popraskání.*

*Vážné poškození očí/ podráždění očí: může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí.*

*Senzibilizace: není známo senzibilizační působení.*

*Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní*

*Karcinogenita: není k dispozici*

*Toxicita pro reprodukci: není k dispozici*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit ospalost nebo závratě, má narkotické účinky.*

*Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci. n-hexan: TClO, inhalačně = člověk = 190 ppm/ 8 týdnů (poškození nervové soustavy)*

*Nebezpečnost při vdechnutí: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.*

**kalafuna**

*Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: 2000 ml/kg*

*Akutní toxicita, dermální, LD50, králík: 2000 mg/kg*

*Dráždivost kůže: nedráždivý*

*Dráždivost pro oči: nedráždivý*

*Senzibilizace: látka se senzibilizačním účinkem*

*Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Údaje nejsou k dispozici.*

*Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: data neudána*

*Mutagenita: Údaje nejsou k dispozici.*

*Karcinogenita: Údaje nejsou k dispozici.*

*Toxicita pro reprodukci: Údaje nejsou k dispozici.*

*Teratogenita: data neudána*

*Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána*

**Toluen**

*Akutní toxicita*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 3000*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000*

*LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm/4 hod): 8000*

*Subchronická - chronická toxicita: při chronické otravě dochází k bolestem hlavy, nevolnosti, poruchám*

*Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Dráždí kůži, sliznice, dýchací cesty. Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání.*

*Vážné poškození očí/ podráždění očí: může vyvolat podráždění očí.*

*Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici*

*Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní*



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

Karcinogenita: není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci látka, která pro škodlivé účinky na lidský plod vyvolává u člověka obavu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: zdraví škodlivý při vdechování, způsobuje silnější dráždění horních dýchacích cest, kašel, slzení. Ve vysokých koncentracích může způsobit anestetický nebo má narkotický efekt.

Při vdechování par: TCl<sub>o</sub>, inhalačně: člověk, muž 100 ppm – má vliv na nervovou soustavu. Způsobuje ospalost, poruchy koordinace, zkrácené vnímání.

Krátkodobá expozice: stav opioisti, bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat bolesti hlavy, nevolnost, nechutenství, slabost, poruchy koordinace, prodloužený reakční čas. Dlouhodobé nebo opakované vdechování může vést k poškození jater, poškození ledvin.

Nebezpečnost při vdechnutí: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Kritická dávka pro člověka: LDLo, orálně: 50 mg/kg. Způsobuje nevolnost, zvracení, ospalost, může vést až k bezvědomí.

Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následně rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí.

**n-hexan**Akutní toxicita: LC<sub>50</sub>, inhalace, potkan, 4h: > 259354 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > (67530 mg/kg (OECD 401)LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 3350 mg/kg (OECD 402)**Aceton**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 5800 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, 4 h: cca 76 mg/lLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 20000 mg/kg**Ethylacetát**LD<sub>50</sub>, orálně, králík: 4934 mg/kg (OECD 4001)LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, 6 h: cca 22,5 mg/lLD<sub>50</sub>, dermálně, králík (samec): > 20000 mg/kg**oxid zinečnatý**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: >5000 mg/kg, potkan (OECD 401)LDL<sub>0</sub>, dermálně, potkan: >2000 mg/kg (OECD 402)LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 5,7 mg/l 4 h (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí, králík (OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí, králík (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující, morče (OECD 406)

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Dráždivost / Žíravost**

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži a způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace**

Směs není klasifikována jako senzibilizující. Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

**Toxicita opakované dávky**

Směs je klasifikována jako toxická při opakovaných dávkách, obsahuje látky: toluen a uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, &lt; 5% n-hexanu, které mohou způsobit poškození orgánů (dýchací systém, plíce) při prodloužené nebo opakované expozici.

**Karcinogenita**Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Mutagenita**Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

**účincích obsažených nebezpečných látek).****Toxicita pro reprodukci:**

Podezření na poškození plodu v těle matky vdechováním. Obsahuje toluen.

**Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, závratě, poruchy vědomí. Vdechování par může působit ospalost a závratě.*Styk s kůží:* způsobuje zarudnutí, podráždění, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.*Styk s očima:* může dojít k vážnému podráždění očí.*Požítí:* může způsobit nucení na zvracení, zvracení. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.**Další informace:**

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE II****12.1 Toxicita**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu****Akutní (krátkodobá) toxicita***Ryby:* LC<sub>50</sub>, (96 h): 12 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)*Korýši:* EL<sub>50</sub>, (48 h): 3 mg/l (*Daphnia magna*)*Řasy/vodní rostliny:* EL<sub>50</sub>, (72 h): 55 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), inhibice růstuEL<sub>50</sub>, (72 h): 26 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), biomasa*Mikroorganismy:* EL<sub>50</sub>, (48 h): 8 - 40 mg/l inhibice růstu**Chronická (dlouhodobá) toxicita***Korýši:* NOEL 3,818 mg/l 21 d*Ryby:* NOEL 2,187 mg/l 28 d*Řasy:* NOEL 30 mg/l 72 h**Perzistence a rozložitelnost**Produkt je biologicky odbouratelný. OECD 301F, biodegradace ve vodě = 95%, 14 dní, aerobně, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu. Chemická spotřeba kyslíku 3500 g O<sub>2</sub>/g látky**Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient, n- oktanol/voda (log Pow): 3-6 (má potenciál k bioakumulaci).

**Mobilita v půdě**

Vysoce těkavý, snadno se odpaňuje z půdy i vody. Při průniku půdou proniká materiál do podzemních vod a rozpustné složky se mohou snadno rozšířit. Uhlovodíky s vyšší mlk. hmotností se mohou adsorbovat na půdní organické látky nebo sediment.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

**Jiné nepříznivé účinky**

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. Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.

**Kalafuna****Toxicita**

Není známa.

**Perzistence a rozložitelnost**

Produkt je lehce rozložitelný. 64% za 28 dní (OECD 301B).

**Bioakumulační potenciál**

Biokonzentrací faktor (BCF): 56,23 l/kg.

**Mobilita v půdě**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

*Není stanovena.***Výsledky posouzení PBT a vPvB***Není látkou, která je PBT nebo vPvB.***Jiné nepříznivé účinky***Nevypouštějte do životního prostředí.***Benzen****Akutní (krátkodobá) toxicita**Ryby: LC<sub>50</sub>, (96 h): 5,6 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)Korýši: EC<sub>50</sub>, (48 h): 310 mg/l (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: EC<sub>50</sub>, (72 h): 100 mg/l (*Selenastrum capricornutum*), inhibice růstuMikroorganismy: IC<sub>50</sub>, (24 h): 13 mg/l nitrifikace**Chronická (dlouhodobá) toxicita**Korýši: NOEC 3 mg/l 7 d (*Ceriodaphnia dubia*)Ryby: NOEC 0,8 mg/l 32 d (*Pimephales promelas*)Řasy: NOEC 34 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)**Perzistence a rozložitelnost***Látka snadno rozložitelná.***Bioakumulační potenciál****BCF: 13; Log Kow < 3 – nízký bioakumulační potenciál****Mobilita v půdě**

Koc &lt; 134 (20 °C)

**Výsledky posouzení PBT a vPvB***Není látkou, která je PBT nebo vPvB.***Jiné nepříznivé účinky***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. Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.***Toluen****Akutní (krátkodobá) toxicita**Ryby: LC<sub>50</sub>, (96 h): 10 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)Korýši: EL<sub>50</sub>, (48 h): 60 mg/l (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: EL<sub>50</sub>, (72 h): 120 mg/l (*Scenedesmus*)**Perzistence a rozložitelnost***Produkt je biologicky odbouratelný. Poločas biodegradace: V půdě aerobně 90 dní. V půdě anaerobně 900 dní. V povrchových vodách aerobně 30 dní.***Bioakumulační potenciál***Bioakumulační potenciál je nízký až středně vysoký. BCF = 16 - 90.***Mobilita v půdě***Mobilita v půdě je středně vysoká až vysoká. Koc (koeficient půdní sorpce): 37 – 178 pro různé typy zemín, při různých hodnotách pH.***Výsledky posouzení PBT a vPvB***Není látkou, která je PBT nebo vPvB.***Jiné nepříznivé účinky***K potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu dochází při koncentraci 200 mg/l. Koncentrace: 25 mg/l: Neovlivňuje mikroflóru vodních toků. Koncentrace: < 75 mg/l: Nepůsobí na kyslíkový režim. Maximální koncentrace pro vodní toky 0,5 mg/l, v odpadních vodách 200 mg/l.***Aceton**Toxicita pro ryby, LC<sub>50</sub>: 5540 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h), LC<sub>50</sub>: 8300 mg/l (*Lepomis macrochirus*; 96 h)Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé, LC<sub>50</sub>: 12 600 Daphnia magna, 48 hToxicita pro řasy, NOEC: 4740 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 48 h)**Ethylacetát**Toxicita pro ryby, LC<sub>50</sub>: 230 mg/l (*Pimephales promelas*; 96 h)Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé, EC<sub>50</sub>: 717 mg/l (*Daphnia magna*; 48 h) (DIN 38412)Toxicita pro řasy, EC<sub>50</sub>: 3300 mg/l (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy); 48 h)**oxid zinečnatý****Toxicita**Ryby: LC<sub>50</sub> 1,793 mg/l/96 h (*Danio rerio*)Korýši: EC<sub>50</sub> 1,55 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)Řasy/vodní rostliny: EC<sub>50</sub> 136 µg/l/72 h (*Selenastrum capricornutum*) (OECD 201)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

**Perzistence a rozložitelnost***Anorganická látka. Nezpůsobuje biologický deficit kyslíku.***Bioakumulační potenciál***údaj není k dispozici***Mobilita v půdě***údaje nejsou k dispozici***Výsledky posouzení PBT a vPvB***Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.***Jiné nepříznivé účinky**

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** Výrobek není biologicky rychle odbouratelný. Rozkládá se pozvolnou oxidací, zejména za působení slunečního UV záření.  
Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou. Povrchové napětí pod 38 mNm.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** Toluén: K potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu dochází při koncentraci 200 mg/l. Koncentrace: 25 mg/l: Neovlivňuje mikroflóru vodních toků. Koncentrace: < 75 mg/l: Nepůsobí na kyslíkový režim. Maximální koncentrace pro vodní toky 0,5 mg/l, v odpadních vodách 200 mg/l.  
**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení. Zaschlé zbytky lze ukládat na skládce jako obyčejný odpad. Zabraňte úniku do kanalizace. Odpařováním se uvolňují hořlavá a omamná organická rozpouštědla. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Pracujte mimo dosah zdrojů iniciace (oheň, jiskření). Kovové obaly s vyschlým lepidlem je možné je uložit spolu s obyčejným odpadem. Obaly s nevyschlým produktem jsou nebezpečný odpad. Kontaktujte specializovanou firmu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.  
Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

**Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):**

<i>katalogové číslo odpadu</i>	<i>název odpadu</i>
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A**Právní předpisy o odpadech**

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění  
vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0



Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU II**

14.1	<b>Číslo OSN (UN číslo)</b> ADR/RID, IMDG, IATA	UN 1133	
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LEPIDLA	
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR, IMDG, IATA	3	
	Bezpečnostní značky		
14.4	<b>Obalová skupina</b> ADR/RID, IMDG, IATA	II	
	Identifikační číslo nebezpečnosti	33	
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano	
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Omezené množství: LQ (5l/30 kg; 1l/20kg)	
14.7	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>		
	<b>Další údaje</b> ADR/RID		
	Přepravní kategorie	2	
	Kód omezení pro tunely	(D/E)	
	Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty		

**Pozor!** Pokud balení přesáhne limity pro omezené množství nebo podlimitní množství, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem dle Dohody ADR/RID. Přeprava musí být uskutečněna v originálních kovových obalech. Každý obal musí být označen symboly nebezpečnosti. Odpovídajícím způsobem musí být značené i skupinové balení (dle předpisu ADR).

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH II**

- 15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;  
Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lácích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)  
**Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání**  
**Příloha I** – Omezené prekurzory výbušnin (Horní prahová hodnota na účely vydávání povolení podle článku 5 ods. 3) – žádná z obsažených látek není na seznamu  
**Příloha II** – Prekurzory výbušnin podléhající ohlašování  
CAS: 67-64-1 Aceton  
**Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekurzorech drog**  
CAS: 64-67-1 Aceton  
CAS: 108-88-3 Toluén  
**Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**  
CAS: 64-67-1 Aceton  
CAS: 108-88-3 Toluén  
**Omezení (příloha XVII REACH):**  
Toluén (CAS: 108-88-3; ES: 203-625-9): Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí  
Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech,

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

**15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)**

uzávěr odolný proti otevření dětmi: -

hmatatelná výstraha pro nevidomé: -

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)

NE (není biocidním přípravkem)

**Výrobek není určený pro prodej široké veřejnosti!****15.2** Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ||****Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 3.0**

- celková aktualizace dat, změna klasifikace směsi

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Repr.2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Carc. 1A	Karcinogenita, kategorie 1A
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1

ADN Vnitrozemské vodní cesty  
 ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS Chemical Abstracts Service  
 DNEL Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)

EC50 Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)

IATA Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

IC50 Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

**Metoda hodnocení informací**

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

**UNIXIN C50**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 17. 3. 2017; 7. 2. 2018; 2. 11. 2021

- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H340 Může vyvolat genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organizmy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- EUH208 Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny týkající se školení**

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (vysoce hořlavá, dráždivá a zdraví škodlivá směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

**Doporučená omezení použití**

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

**Upozornění**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

