


Strana: 1 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 AUTO NITRO THINNER PROFESSIONAL	Datum vydání: 17.01.2023 Datum revize: 15.05.2024 Verze: 1
----------------	---	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	AUTO NITRO THINNER PROFESSIONAL
	UFI:	5N10-E0MV-V000-D5US
	Identifikační číslo:	neuvádí se, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Produkt pro profesionální použití v automobilovém průmyslu laků. Je určený pro celulózové výrobky. Ředí nitrocelulózové produkty (barvy, laky, lepidla atd.), lze použít jako odstraňovač laků. Používá se k čištění štětců a mytí a součástí znečištěných při lakování.
	Nedoporučená použití:	Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	Color index s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Mladoboleslavská 22, 197 00 Praha
	Telefon:	+420 724 331 589
	Email:	hasek.martin@centrum.cz
	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs je klasifikována jako nebezpečná
		Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT SE 1, H370 STOT RE 2, H373
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Toxický při požití. Toxický při styku s kůží. Toxický při vdechování. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na poškození plodu v těle matky. Způsobuje poškození orgánů. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje:	Toluen, Methanol, Acetone
	Výstražný symbol nebezpečnosti	

Strana: 2 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 AUTO NITRO THINNER PROFESSIONAL	Datum vydání: 17.01.2023 Datum revize: 15.05.2024 Verze: 1
----------------	---	--

	Signální slovo Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry. H301 Toxický při požití. H311 Toxický při styku s kůží. H331 Toxický při vdechování. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H370 Způsobuje poškození orgánů. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsouli nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

2.3 Další nebezpečnost
 Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky
 Nevztahuje se

3.2 Směsi

Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (%)	Klasifikace dle 1272/2008
Toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119433307-44	20-60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Methanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	10-40	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370
Acetone	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 -	5-35	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Specifický koncentrační limit:

Methanol	67-56-1	STOT SE 1; H370: C $\geq 10\%$
----------	---------	--------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 17.01.2023 Datum revize: 15.05.2024
Strana: 3 / 10	AUTO NITRO THINNER PROFESSIONAL
	Verze: 1

	STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	
--	---------------------------------	--

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
	Při nadýchání: Přesuňte postiženého z prostoru na čerstvý vzduch, uložte jej do stabilizované polohy, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený nedýchá, použijte umělé dýchání. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík.
	Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Při potížích vyhledejte lékaře.
	Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu 15 minut, příležitostně zvedněte horní a dolní víčka. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte odborného lékaře.
	Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ, ihned vypláchněte ústa velkým množstvím vody, kontaktujte lékaře. Dokud se neporadíte s lékařem, nepodávejte nic ústy. Pokud dojde ke zvracení, držte hlavu níže než boky, abyste zabránili vdechnutí. Při provádění kardiopulmonální resuscitace (KPR) používejte pouze komprese hrudníku, neposkytovat záchranné vdechy. Při stlačování hrudníku se uvnitř těla vytváří tlak, který může vytlačit obsah žaludku nahoru do jícnu a způsobit zvracení. To způsobuje riziko vdechnutí nebo vstřebání zvratků do dýchacího systému.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Akutní symptomy a účinky: toxický při požití, styku s kůží nebo při vdechování. Při požití může způsobit bolesti žaludku, nevolnost, zvracení, slabost, bolesti hlavy. Závažnější příznaky mohou zahrnovat třes, ataxii, záchvaty, kóma, srdeční problémy a smrt. Příznaky zahrnující bolest břicha a ztrátu zraku se mohou objevit několik hodin až několik dní po expozici. Vdechování velmi vysokých koncentrací může dráždit dýchací cesty, může způsobit respirační depresi, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, poruchy centrálního nervového systému, abnormality srdečního rytmu nebo bezvědomí. Při styku s kůží může způsobit zarudnutí, vysušení, popraskání kůže. Při kontaktu s očima může dráždit, způsobit zarudnutí, svědění, slzení. MALÉ MNOŽSTVÍ KAPALINY ASPIROVANÉ DO PLÍCÍ PŘI POŽITÍ NEBO ZVRACENÍ MŮŽE ZPŮSOBIT CHEMICKOU PNEUMONITIDU NEBO PLICNÍ EDÉM. Příznaky a účinky dlouhodobé nebo opakované expozice: podezření z poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (sluchové orgány, neurologické: poškození zrakového nervu, srdce, játra, mozek (více řezů)).
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Při požití může být materiál vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonitidu. O léčbě rozhoduje lékař. Zvažte otravu metanolem. Pokud ano: zajistěte a udržujte dýchací cesty, dýchání a oběh. Protijed: ethylalkohol 40% (vodka) - pro perorální podání; 10-15% roztok ethylalkoholu v 5% glukóze (500 ml) - pro intravenózní podání. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Vodní mlha, CO2, hasicí prášek, pěna odolná alkoholu, písek, zemina Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Hasicí prostředky přizpůsobte okolním podmínkám.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při spalování může produkovat toxické výpary. Páry jsou hořlavé a těžší než vzduch. Páry se mohou šířit po zemi a dostat se ke vzdáleným zdrojům vznícení, což způsobí nebezpečí požáru se zpětným vzplanutím. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
5.3	Pokyny pro hasiče Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodním postřikem z bezpečné vzdálenosti. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Pro jiný než nouzový personál: evakuujte personál do bezpečnostní oblasti. Pro pohotovostní pracovníky: používejte nitrilové rukavice, kat. III, s min. 0,4 mm tloušťka, polomaska s respirátorem typu AX. Pro velké úniky použijte chemicky odolný, antistatický ochranný oděv. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Nekuřte. Používejte nejiskřící nástroje. Vyhněte se kontaktu s kůží. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí

Strana: 4 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 AUTO NITRO THINNER PROFESSIONAL	Datum vydání: 17.01.2023 Datum revize: 15.05.2024 Verze: 1
----------------	---	--

	V případě náhodného úniku produktu zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do nádoby pro shromažďování nebezpečného odpadu a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech. Vyčistěte oblast, kde došlo k úniku.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Používejte osobní ochranné prostředky. Vyhněte se kontaktu s kůží. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Chraňte před zdroji zapálení. Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru (místní odsávání). Zabraňte hromadění statického náboje. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Používejte nejiskřící nástroje. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Podlaha místnosti, kde je výrobek skladován nebo používán, by měla být vyrobena z elektricky vodivých materiálů. Ujistěte se, že elektrické osvětlení a kabeláž fungují správně a nepředstavují potenciální zdroj vznícení. Nepoužívejte řezné nástroje, které způsobují jiskry. Na pracovišti nejíst a nepít, nekouřit, po použití si umýt ruce, před vstupem do stravovacích prostor svléknout kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovat v původním, těsně uzavřeném obalu v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Chraňte před: zahřátím/teplem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, a přímého slunečního světla. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat společně s potravinami, nápoji a krmivými. Skladovací teplota: 5-30 °C. Neskladujte v blízkosti oxidačních činidel, silně alkalických, silně kyselých produktů a hořlavých materiálů.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití Informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:																																																																																	
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m³</th> <th>PEL ppm</th> <th>NPK-P mg/m³</th> <th>NPK-P ppm</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toluen</td> <td>108-88-3</td> <td>192</td> <td>50</td> <td>384</td> <td>100</td> <td>B, D, I, P</td> </tr> <tr> <td>Methanol</td> <td>67-56-1</td> <td>250</td> <td>188</td> <td>1000</td> <td>751</td> <td>B, D</td> </tr> <tr> <td>Aceton</td> <td>67-64-1</td> <td>800</td> <td>331,4</td> <td>1500</td> <td>621,4</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table> <p>B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží. P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373)</p> <p>Limity expozice na pracovišti (EU)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Látka</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="3">Dlouhodobá expozice</th> <th colspan="3">Krátkodobá expozice</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>f/ml</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>f/ml</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toluen</td> <td>108-88-3</td> <td>192</td> <td>50</td> <td>-</td> <td>384</td> <td>100</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Methanol</td> <td>67-56-1</td> <td>260</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aceton</td> <td>67-64-1</td> <td>1210</td> <td>500</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Biologické mezní hodnoty podle vyhl. č. 107/2013 Sb.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Látka</th> <th>Ukazatel</th> <th colspan="2">Limitní hodnoty</th> <th>Doba odběru</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toluen</td> <td>o-Kresol (po hydrolyze) Hippurová kyselina **</td> <td>1,5 mg/g kreatininu 1600 mg/g</td> <td>1,6 µmol/mmol kreatininu 1000 mikromol/mmol kreatininu</td> <td>konec směny</td> </tr> <tr> <td>Methanol</td> <td>Methanol</td> <td>15 mg/l</td> <td>0,47 mmol/l</td> <td>konec směny</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	PEL ppm	NPK-P mg/m ³	NPK-P ppm	Poznámka	Toluen	108-88-3	192	50	384	100	B, D, I, P	Methanol	67-56-1	250	188	1000	751	B, D	Aceton	67-64-1	800	331,4	1500	621,4	I	Látka	CAS	Dlouhodobá expozice			Krátkodobá expozice			mg/m ³	ppm	f/ml	mg/m ³	ppm	f/ml	Toluen	108-88-3	192	50	-	384	100	-	Methanol	67-56-1	260	200					Aceton	67-64-1	1210	500					Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru	Toluen	o-Kresol (po hydrolyze) Hippurová kyselina **	1,5 mg/g kreatininu 1600 mg/g	1,6 µmol/mmol kreatininu 1000 mikromol/mmol kreatininu	konec směny	Methanol	Methanol	15 mg/l	0,47 mmol/l	konec směny
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	PEL ppm	NPK-P mg/m ³	NPK-P ppm	Poznámka																																																																												
Toluen	108-88-3	192	50	384	100	B, D, I, P																																																																												
Methanol	67-56-1	250	188	1000	751	B, D																																																																												
Aceton	67-64-1	800	331,4	1500	621,4	I																																																																												
Látka	CAS	Dlouhodobá expozice			Krátkodobá expozice																																																																													
		mg/m ³	ppm	f/ml	mg/m ³	ppm	f/ml																																																																											
Toluen	108-88-3	192	50	-	384	100	-																																																																											
Methanol	67-56-1	260	200																																																																															
Aceton	67-64-1	1210	500																																																																															
Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru																																																																														
Toluen	o-Kresol (po hydrolyze) Hippurová kyselina **	1,5 mg/g kreatininu 1600 mg/g	1,6 µmol/mmol kreatininu 1000 mikromol/mmol kreatininu	konec směny																																																																														
Methanol	Methanol	15 mg/l	0,47 mmol/l	konec směny																																																																														

Strana: 5 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 AUTO NITRO THINNER PROFESSIONAL	Datum vydání: 17.01.2023 Datum revize: 15.05.2024 Verze: 1
----------------	---	--

	<p>Toluen:</p> <p>DNEL, pracovníci, inhalační expozice, dlouhodobé, systémové účinky, neurotoxicita = 192 mg/m³ DNEL, pracovníci, inhalační expozice, krátkodobá, systémové účinky, neurotoxicita = 384 mg/m³ DNEL, pracovníci, inhalační expozice, dlouhodobé, místní účinky, podráždění (dýchací cesty) = 192 mg/m³ DNEL, pracovníci, inhalační expozice, krátkodobé, místní účinky, podráždění (dýchací cesty) = 384 mg/m³ DNEL, pracovníci, dermální expozice, dlouhodobé, systémové účinky, neurotoxicita = 384 mg/kg/den DNEL, obecná populace, inhalační expozice, dlouhodobé, systémové účinky, neurotoxicita = 56,5 mg/m³ DNEL, obecná populace, inhalační expozice, krátkodobé, systémové účinky, neurotoxicita = 226 mg/m³ DNEL, obecná populace, inhalační expozice, dlouhodobé, lokální účinky, podráždění (dýchací cesty) = 56,5 mg/m³ DNEL, obecná populace, inhalační expozice, krátkodobé, lokální účinky, podráždění (dýchací cesty) = 226 mg/m³ DNEL, obecná populace, dermální expozice, dlouhodobé, systémové účinky, neurotoxicita = 226 mg/kg/den DNEL, obecná populace, orální expozice, dlouhodobé, systémové účinky, neurotoxicita = 8,13 mg/kg/den PNEC, sladká voda = 680 µg/l PNEC, Mořská voda = 680 µg/l PNEC, Čistírna odpadních vod = 13,61 mg/l PNEC, sediment (sladká voda) = 16,39 mg/kg PNEC, sediment (mořská voda) = 16,39 mg/kg PNEC, půda = 2,89 mg/kg</p> <p>Metanol</p> <p>DNEL, pracovníci, inhalační expozice, dlouhodobé, systémové účinky, akutní toxicita = 260 mg/m³ DNEL, pracovníci, inhalační expozice, krátkodobé, systémové účinky, akutní toxicita = 260 mg/m³ DNEL, pracovníci, inhalační expozice, dlouhodobé, lokální účinky, akutní toxicita = 260 mg/m³ DNEL, pracovníci, inhalační expozice, krátkodobá, místní účinky, akutní toxicita = 260 mg/m³ DNEL, pracovníci, dermální expozice, dlouhodobé, systémové účinky, akutní toxicita = 40 mg/kg/den DNEL, pracovníci, dermální expozice, krátkodobé, systémové účinky, akutní toxicita = 40 mg/kg/den DNEL, obecná populace, inhalační expozice, dlouhodobé, systémové účinky, akutní toxicita = 50 mg/m³ DNEL, obecná populace, inhalační expozice, krátkodobé, systémové účinky, akutní toxicita = 50 mg/m³ DNEL, obecná populace, inhalační expozice, dlouhodobé, lokální účinky, akutní toxicita = 50 mg/m³ DNEL, obecná populace, inhalační expozice, krátkodobé, lokální účinky, akutní toxicita = 50 mg/m³ DNEL, obecná populace, dermální expozice, dlouhodobé, systémové účinky, akutní toxicita = 8 mg/kg/den DNEL, obecná populace, dermální expozice, krátkodobé, systémové účinky, akutní toxicita = 8 mg/kg/den DNEL, obecná populace, orální expozice, dlouhodobé, systémové účinky, akutní toxicita = 8 mg/kg/den DNEL, obecná populace, orální expozice, krátkodobé, systémové účinky, akutní toxicita = 8 mg/kg/den PNEC, sladká voda = 20,8 mg/l PNEC, Mořská voda = 2,08 mg/l PNEC, Čistírna odpadních vod = 100 mg/l PNEC, sediment (sladká voda) = 77 mg/kg PNEC, sediment (mořská voda) = 7,7 mg/kg PNEC, půda = 100 mg/kg</p> <p>Aceton</p> <p>PNEC, sladká voda = 10,6 mg/l PNEC, Mořská voda = 1,06 mg/l PNEC, Čistírna odpadních vod = 100 mg/l PNEC, sediment (sladká voda) = 30,4 mg/kg PNEC, sediment (mořská voda) = 3,04 mg/kg PNEC, půda = 29,5 mg/kg</p>		
8.2	<p>Omezování expozice Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné prostředky musí být vybrány speciálně pro pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemická odolnost ochranných prostředků by měla být vyjasněna s jejich dodavatelem. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.</p> <p>Omezování expozice pracovníků</p> <table border="1" data-bbox="215 1944 1460 2067"> <tr> <td data-bbox="215 1944 494 2067">Ochrana dýchacích cest:</td> <td data-bbox="494 1944 1460 2067">Pokud technické kontroly neudrží koncentrace kontaminantů ve vzduchu na úrovni, která je dostatečná pro ochranu zdraví pracovníků, použijte poloobličejový filtrační respirátor typu AX. Norma: EN14387 - Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Plynový filtr(y) a kombinovaný(é) filtr(y).</td> </tr> </table>	Ochrana dýchacích cest:	Pokud technické kontroly neudrží koncentrace kontaminantů ve vzduchu na úrovni, která je dostatečná pro ochranu zdraví pracovníků, použijte poloobličejový filtrační respirátor typu AX. Norma: EN14387 - Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Plynový filtr(y) a kombinovaný(é) filtr(y).
Ochrana dýchacích cest:	Pokud technické kontroly neudrží koncentrace kontaminantů ve vzduchu na úrovni, která je dostatečná pro ochranu zdraví pracovníků, použijte poloobličejový filtrační respirátor typu AX. Norma: EN14387 - Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Plynový filtr(y) a kombinovaný(é) filtr(y).		

Strana: 6 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 AUTO NITRO THINNER PROFESSIONAL	Datum vydání: 17.01.2023 Datum revize: 15.05.2024 Verze: 1
----------------	---	--

Ochrana očí:	Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166)
Ochrana rukou:	rukavice, Norma EN374 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům. Materiál: nitril Kategorie: III Tloušťka: min. 0,4 mm (krátký kontakt (až 10 min))
Ochrana kůže:	Pokud je možné vystavení částem těla a je pravděpodobný dlouhodobý nebo opakovaný kontakt, doporučuje se oděv odolný proti chemikáliím a oleji kategorie III, typ 3 nebo 4. EN 14605 - Ochranné oděvy proti kapalným chemikáliím. Požadavky na provedení oděvů s kapalinotěsnými (Typ 3) nebo stříkajícími (Typ 4) spoji, včetně prvků poskytujících ochranu pouze částem těla (Typy PB [3] a PB [4]). EN 1149-5: Ochranné oděvy s elektrostatickými vlastnostmi.
Omezování expozice životního prostředí	
Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Charakteristický (specifické pro uhlovodíky)
Prahová hodnota zápachu	Informace není k dispozici
pH:	Informace není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	-20
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	< 23 °C
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota	Informace není k dispozici
Relativní hustota páry	> 1
Rozpustnost	částečně rozpustný ve vodě, plně rozpustný v organických rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Kinematická viskozita:	< 20,5 mm ² /s in 40 °C
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs je stabilní za normálních podmínek použití. Může reagovat s oxidačními činidly.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zdroje vznícení, například teplo, jiskry, otevřený oheň.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V důsledku vysokých teplot vznikají toxické plyny – oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 17.01.2023 Datum revize: 15.05.2024
Strana: 7 / 10	AUTO NITRO THINNER PROFESSIONAL	Verze: 1

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 a) Akutní toxicita Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování. ATEmix, inhalační expozice = 8. Toxický při vdechování. ATEmix, dermální expozice = 750. Toxický při styku s kůží. ATEmix, orální expozice = 250. Toxický při požití. Toluen (číslo CAS: 108-88-3) LD50, potkan, orálně = 5580 mg/kg LC50, potkan, inhalace, 4h > 20 mg/dm ³ /4h LD50, králik, dermální > 5000 mg/kg Metanol (CAS č. 67-56-1) LD50, potkan, orálně = 1187 – 2769 mg/kg LC50, krysa, inhalace, 4h = 128200 mg/dm ³ /4h LD50, králik, dermálně = 17100 mg/kg Aceton (číslo CAS: 67-64-1) LD50, potkan, dermální expozice > 2000 mg/kg LD50, potkan, orálně > 4700 mg/kg LC50, potkan, inhalace = 76 mg/l/4h
	b) Žiravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	e) Mutagenitav zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	g) Toxicita pro reprodukci Podezření na poškození plodu v těle matky
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje poškození orgánů
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	j) Nebezpečnost při vdechnutí Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
11.2	Informace o další nebezpečnosti Informace o pravděpodobných cestách expozice: Vdechování, požití, styk s kůží a očima. Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi. Opožděné a okamžité účinky i chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice Akutní symptomy a účinky: toxický při požití, styku s kůží nebo při vdechování. Při požití může způsobit bolesti žaludku, nevolnost, zvracení, slabost, bolesti hlavy. Závažnější příznaky mohou zahrnovat třes, ataxii, záchvaty, kóma, srdeční problémy a smrt. Příznaky zahrnující bolest břicha a ztrátu zraku se mohou objevit několik hodin až několik dní po expozici. Vdechování velmi vysokých koncentrací může dráždit dýchací cesty, může způsobit respirační depresi, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, poruchy centrálního nervového systému, abnormality srdečního rytmu nebo bezvědomí. Při styku s kůží může způsobit zarudnutí, vysušení, popraskání kůže. Při kontaktu s očima může dráždit, způsobit zarudnutí, svědění, slzení. MALÉ MNOŽSTVÍ KAPALINY ASPIROVANÉ DO PLÍCÍ PŘI POŽITÍ NEBO ZVRACENÍ MŮŽE ZPŮSOBIT CHEMICKOU PNEUMONITIDU NEBO PLICNÍ EDÉM. Příznaky a účinky dlouhodobé nebo opakované expozice: podezření z poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (sluchové orgány, neurologické: poškození zrakového nervu, srdce, játra, mozek (více řezů)).

ODDÍL 12: Ekologické informace

Strana: 8 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 AUTO NITRO THINNER PROFESSIONAL	Datum vydání: 17.01.2023 Datum revize: 15.05.2024 Verze: 1
----------------	---	--

12.1	Toxicita Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy. Toluén LC50, lepomis macrophilus, 96 h = 24 mg/l (OECD 203) LC50, zlatá rybka, 96h = 13 mg/l (OECD 203) LC50, oncorchynchus kisutch, 96 h = 6,3 mg/l (OECD 203) LC50, peocillia reticulata, 96 h = 59,3 mg/l (OECD 203) EC50, daphnia magna, 48h = 10 mg/l EC50, Selenaster capricornutum, 72 h = 1,6 mg/l (OECD 201) LOEC, pimephales promelas, 32 dní = 1,6 mg/l (ASTM 1984) NOEC, morone saxatilis, 28 dní = 3,1 mg/l LOEC, morone saxatilis, 28 dní = 5,3 mg/l NOEC, Ceriodaphnia dubia, 7 dní = 38 µM LOEC, Ceriodaphnia dubia, 7 dní = 114 µM Metanol LC50, lepomis macrochirus, 96h = 15400 mg/l EC50, daphnia magna, 48h > 10000 mg/l EC50 pseudokirchnerella subcapitata, 96h = 22000 mg/l Aceton EC50, blecha dafnie, 48h = 8800 mg/l LC50, alburnus alburnus, 96h = 11000 mg/l IC50, pseudomonas putida, 16h = 1700 mg/l
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici
12.4	Mobilita v půdě Částečně rozpustný ve vodě, může proniknout do podzemních vod.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Zamezte úniku do životního prostředí.
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Neodstraňovat společně s komunálním odpadem. Nepřipustit únik do kanalizace. Zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat. Obaly, které nelze vyčistit, musí být zlikvidovány. Katalogové číslo odpadu: 08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny. c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno. d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.
ODDÍL 14: Informace pro přepravu	
14.1	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu

Strana: 9 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 AUTO NITRO THINNER PROFESSIONAL	Datum vydání: 17.01.2023 Datum revize: 15.05.2024 Verze: 1
----------------	---	--

UN číslo nebo ID číslo: 1263				
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	BARVA		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	BARVA		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	PAINT		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	PAINT		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	3	3	3	3
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	II	II	II	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Klasifikační kód F1			
	Bezpečnostní značka 3			
	Identifikační číslo nebezpečnosti 33			
	Převážná kategorie (Kód omezení pro tunely) 2 (D/E)			
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	Nepřepravuje se.			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi			
	Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 878/2020 Zákon o odpadech v platném znění Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Toluen: Omezení dle přílohy č. XVII nařízení 1907/2006, položka č. 48. Methanol: Omezení dle přílohy č. XVII nařízení 1907/2006, položka č.			
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti			
	Nebylo provedeno.			

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 15.05.2024: překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.			
	b) Klíč nebo legenda ke zkratkám			
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)		
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)		
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)		
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit		
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC		
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC		
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň		
	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se		
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží		
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců		
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví		
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí		
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou		
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda		

Strana: 10 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 AUTO NITRO THINNER PROFESSIONAL	Datum vydání: 17.01.2023 Datum revize: 15.05.2024 Verze: 1
-----------------	---	--

	BCF	Biokoncentrační faktor
	Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	CAS	Chemical Abstracts Service
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Skin Irrit. 2	Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
	Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	STOT SE 1, 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1, 2
	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
	Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
	c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.
	d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení
	H315	Dráždí kůži.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H370	Způsobuje poškození orgánů
	H371	Může způsobit poškození orgánů
	H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H301	Toxický při požití.
	H311	Toxický při styku s kůží.
	H331	Toxický při vdechování.
	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
	e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
	f)	Další informace Klasifikace byla provedena výrobcem metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.