

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**
ALHETOL-35
surovinapodle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve
znění směrnice 453/2010/ESDatum vydání: 24. 2. 2019
rev.00/24.2.2019zap**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Název: ALHETOL-35
Indexové číslo: není
Registrační číslo: zatím není

1.2 Příslušné určení použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Určené použití: Používá se jako surovina pro výrobu směsných trhavin.
Nedoporučená použití: Všechna mimo uvedené v návodu k použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: STV GROUP a.s., Žitná 45, 110 00 Praha 1
IČ: 26181134
Telefon: +420 274 012 201
Fax: +420 296 220 300

Odborně způsobilá osoba: Ing. Michal Zapletal, tel.: +420724036696

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel. pro ČR (24 hod denně): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575
TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES i směrnice 1999/45/ES

Nebezpečné účinky na zdraví: Toxický
Nebezpečné účinky na životní prostředí: Výbušnina.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Exp. 1.1; H201
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 3; H302
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:

Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu. Toxický při požití. Toxický při styku s kůží. Toxický při vdechování. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.3 Prvky označení**Výstražné symboly nebezpečnosti:**

H201	H301, H311, H331	H373	H411
Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu	Toxický při požití Toxický při styku s kůží Toxický při vdechování	Může způsobit poškození orgánů (nervová soustava, způsobuje metanogloghinovou cyanozu, poškozuje játra, a krvetvorbu) při prodloužené nebo opakované expozici	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
			
P201, P210, P230, P240, P250, P280 P370+P380, P372, P373 P401 P501	P264, P270, P280 P261, P271 P301+P310, P321, P330, P302+P352, P312, P322, P361, P363, P304+P340, P311, P321 P405, P403+P233, P405 P501,	P260 P314 P501	P273 P501

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P230 Uchovávejte ve zvlhčeném stavu..
P 240 Uzemněte kabel a odběrcové zařízení.
P 250 Nevystavujte obrušování/narážurn/.../tření.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlh/páry/aerosoly.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte..
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v poloze usnadňující dýchání.
P309+311 PŘI expozici nebo nectíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře!
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P321 Odborné ošetření (viz... na tomto štítku).
P322 Specifické opatření (viz... na tomto štítku).
P330 Vypláchněte ústa.
P361 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P370+P380 V případě požáru evakuujte okolí!
P372 Nebezpečí výbuchu v případě požáru.
P373 Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.
P401 Skladujte v suchých dobře větraných skladech!
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405 Skladujte uzavřené.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy o výbušninách

Signální slovo: Nebezpečí.

2.4 Prvky označení

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Chemický název	Obsah v % max.	Indexové číslo	CAS	EINECS/EC	Klasifikace	Koncentrační limity
Hexogen	40,0	-	121-82-4	204-500-1	05-2118528421-50-0000	1,5 mg/m ³
TNT	51,0	-	118-96-7	204-289-6	05-2118528581-42-0000	0,3 mg/m ³
Hliník	15	-	7429-90-5	2310723	-	-
Parafin	10	-	8002-74-2	232-315-6	-	-

3.2 Směsi**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

Při vdechnutí: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem: Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití: Při požití přípravku vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,5 l vody, nevyvolávat zvracení a vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Hexogen má stimulační účinek na ústřední nervstvo, zvláště na motorické oblasti kůry mozkové. Při profesionální expozici byly pozorovány nespavost, bolesti hlavy, závratě, podrážděnost, úzkost, zmatenost a jako typický příznak křeče s následujícím bezvědomím, které jsou klinicky podobné epileptickému záchvatu. K záchvatům může dojít i za několik dní po přerušení expozice. Chronická otrava: trávící potíže, sladká chuť a suchost v ústech, žízeň, nutnost častého močení, u žen zástava menstruace až na 18 měsíců.

Trinitrotoluen má závažný akutní účinek (tvorba methemoglobinu), intoxikace se projevuje bolestmi hlavy, bledostí, průjmami a cyanózou. Při chronickém působení má vliv na krvetvorbu a závažný hepatotoxický účinek (poškození jater).

4.3 Pokyny týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštní ošetření

Lékařskou pomoc vždy zajistit při požití a zasažení očí a při manifestaci závažnějších problémů.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: voda

Nevhodná hasiva: CO₂

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pokud je látka již zasažena požárem nebo požár se k ní přibližuje, ihned evakuujte prostory a nepokoušejte se hasit, hrozí akutní nebezpečí výbuchu. Výbušnina se silným destruktivním účinkem na okolí. Při hoření většího množství dochází k přechodu v detonaci. Při hoření vznikají toxické a dráždivé plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nepřipustit volný pohyb osob v místě úniku. Odstranit možné zdroje iniciace a tepelného působení (otevřený oheň, elektrické jiskry apod.). Zabránit přímému styku s látkou bez předepsaných ochranných pomůcek. Místnosti dobře větrat. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku produktu. Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou (rozsypanou) látku ovlhčit vodou, mechanicky sebrat a shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle oddílu 13. Nemíchat s jiným odpadem! Použijte nejiskřivější nářadí. Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz bod 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Dostatečná ventilace. Zacházet v souladu s předpisy pro výbušniny. Nepracovat s otevřeným ohněm, s rozpálenými předměty, nekouřit, nejíst, nepít. Při manipulaci s výrobkem (zvedání, přenášení, otevírání obalů) a při dopravě je nutné dbát co největší opatrnosti, zabránit nárazům, tření a zahřívání. Používejte pouze nejliskřivé nářadí. Zajistit pitnou vodu pro poskytnutí první pomoci. Při znečištění zajistit vyčištění ochranných pomůcek před další prací. Zařízení do výbušného prostředí, upalnění proti elektrostatickému náboji (zemnění). Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladovat v původních, těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladovat pouze ve skladech určených pro skladování výbušnin a za podmínek stanovených podle vyhlášky č. 99/1995 Sb.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Výbušnina. Výrobek lze požívat pouze k účelu a v souladu s návodem k použití.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Limitní hodnoty expozice****8.1.1 Expoziční limity**

Limitní hodnota expozice na pracovišti

PEL: 0,3 mg.m⁻³

NPK-P: 0,5 mg/m³

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Ventilace, odsávání par a prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest: při překročení PEL ochranná masky s filtrem proti organickým parám
Ochrana rukou: chemicky odolné rukavice (gumové)
Ochrana očí a obličeje: těsné ochranné brýle při možnosti rozprachu
Ochrana kůže: ochranný oděv bez umělých vláken s nehořlavou úpravou, ochranná antistatická obuv, bavlněná čepice

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

Skupenství: pevné
Barva: šedočerná
Zápach: charakteristický pro produkt
Hodnota pH: není k dispozici
Bod (rozmezí teplot) varu: nerelevantní
Bod tání/bod tuhnutí: nerelevantní
Výbušnost:

meze výbušnosti horní: není k dispozici
 dolní: není k dispozici

Oxidací vlastnosti: neoxiduje
Tenze par (20 °C): neodpařuje se
Relativní hustota (20 °C): 1,6 g.cm⁻³
Rozpustnost ve vodě (20 °C): 59,8 g.xm⁻³
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není k dispozici
Viskozita (20 °C): nerelevantní
Hustota par (vzduch=1): nerelevantní
Rychlost odpařování: nerelevantní
Teplota samovznícení: nestanoveno
Teplota rozkladu: od 205 °C výbušný rozklad
Výbušné vlastnosti: výbušnina, Expl. 1.1

9.2 Další informace		
Citlivost k nárazu:		min. 3 J
ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA		
10.1 Reaktivita		
Neutrální k běžným kovům, dusičnanům a chloristanům.		
Reaguje se zásadami a oxidy alkalických kovů.		
10.2 Chemická stabilita:		
Za běžných podmínek velmi stabilní a má neměnné vlastnosti 20 a více let. Vlhkost nemá vliv na jeho stabilitu. Teplota vzbuchu při zahřívání 5 °C za minutu je až 215 °C.		
10.3 Možnost nebezpečných reakcí		
Při přirůženě iniciaci teplem, nárazem, třením nebo jiskrou možnost výbuchu.		
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit		
Zahřívání, zdroje zapálení, elektrostatický výboj, přímý sluneční svit, úder, tření.		
10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat		
Silné oxidanty a zásady.		
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu		
Oxidy uhlíku a dusíku.		
ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE		
11.1 Informace o toxikologických účincích		
Akutní toxicita:		
- LD50 orálně, potkan (mg.kg-1):	700 (tritol), Acute Tox. 3	
- LD50 dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):	data nejsou k dispozici,	
- LC50 inhalačně, potkan, pro prach (mg.l-1):	data nejsou k dispozici,	
Žiravost/dráždivost pro kůži:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
Vážné poškození očí/podráždění očí:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
Senzibilizace:	ne	
Karcinogenita:	ne	
Mutagenita:	ne	
Toxicita pro reprodukci:	ne	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	STOT RE 2, poškození jater a krvetvorby	
Nebezpečnost při vdechnutí:	není klasifikován	
Další informace:		
Směs může vyvolat bolest hlavy, nevolnost a ovlivnění centrálního nervového systému, křeče. Hrozí nebezpečí vstřebávání kůží. Způsobuje methemoglobinemii, poškození jater a krvetvorby.		
MPLs = 0,06 mg×kg-1×den-1 (akutní)	Člověk (akutní orální) Neurological	300
MPLs = 0,03 mg×kg-1×den-1 (subchronická (intermediální))	Člověk (subchronická (intermediální) orální) Reproductive	100
ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE		
12.1 Toxicita		
- LC50 96 hod., ryby (mg.l-1):	data nejsou k dispozici	
- EC50 48 hod., dafnie (mg.l-1):	data nejsou k dispozici	
- IC50 72 hod., řasy (mg.l-1):	data nejsou k dispozici	
12.2 Peristence a rozložitelnost:	data nejsou k dispozici	
12.3 Bioakumulační potenciál:	možnost bioakumulace	
12.4 Mobilita v půdě:	nestanoveno	
12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:	není k dispozici	
12.6 Jiné nepříznivé účinky:		
Směs je nebezpečná pro vodní prostředí, klasifikace konvenční metodou jako toxická pro vodní prostředí s dlouhodobým účinkem.		
ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ		
13.1 Metody nakládání s odpady		
Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:		
Likvidovat výbuchem pouze na místě určeném pro likvidaci výbušnin v souladu s předpisy ČBÚ. Obal odstraňte spalováním (pouze na místě k tomu určeném) v souladu s předpisy ČBÚ. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace nebo s jiným odpadem! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.		
Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:		
Výbušný odpad!		
Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:		
Odstranit speciálním postupem dle předpisů ČBÚ.		

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU**ADR:****14.1 Číslo UN:** 0393**14.2 Pojmenování:** HEXOTONAL**14.3 Třída:** 1**14.4 Klasifikační kód:** 1.1D**14.5 Pokyny pro balení:** P112B**14.6 Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES – CLP:** Látka není závazně klasifikována**14.7 Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS – DSD:** Látka není závazně klasifikována**14.8 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

CV1

Následující operace jsou zakázány:

Nakládka a vykládka věcí na veřejném prostranství v zastavěném území bez zvláštního povolení příslušných orgánů;

Nakládka a vykládka věcí na veřejném prostranství mimo zastavěné území bez předchozího oznámení příslušným orgánům, pokud tyto operace nejsou nezbytné z důvodů bezpečnosti.

Pokud ložné operace z jakýchkoli důvodů musí být prováděny na veřejném prostranství, pak látky a předměty různých druhů musí být odděleny podle bezpečnostních značek.

CV2

Před nakládkou musí být ložný prostor vozidla nebo kontejneru řádně vyčištěn.

Použití ohně nebo otevřeného plamene ve vozidlech a kontejnerech přepravujících věci, v jejich blízkosti a během

nakládky a vykládky těchto věcí je zakázáno.

CV3

Viz pododdíl 7.5.5.2. ADR

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí**

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

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

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění

Zákon ČNR č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČBÚ č. 72/1988 Sb., o výbušninách, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČBÚ č. 327/1992 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při výrobě a zpracování výbušnin a o odborné způsobilosti pracovníků pro tuto činnost, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČBÚ č. 102/1994 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a

bezpečnosti provozu v objektech určených pro výrobu a zpracování výbušnin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČBÚ č. 99/1995 Sb., o skladování výbušnin, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**16.1 Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES.

16.2 Klíč nebo legenda ke zkratkám

E	výbušný
Expl. 1.1	výbušnina podtřídy 1.1
Acute Tox 3	akutně toxický kat. 3
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	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
16.3	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
Státní legislativa, Bezpečnostní list výrobce, odborná literatura. Dále použito databáze RTECS, IUCLID, http://www.echemportal.org , http://www.piskac.cz/cto/ .	
16.4	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení
H201	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
H301	Toxický při požití
H373	Způsobuje poškození orgánů
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/ horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P250	Nevystavujte obrušování, nárazům a tření.
P260	Nevdechujte prach/dým/plýn/mlihu/páry/ aerosoly!
P270	Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte!
P286	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO!
P308+313	Při expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře!
P370+380	V případě požáru evakuujte okolí!
P401	Skladujte v suchých dobře větraných skladech!
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy o výbušninách.
16.5	Pokyny pro školení
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch havárií.	
Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.	
Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/FID15.6	
Další informace	
Klasifikace dle údajů od výrobce. Klasifikace konvenční metodou.	
Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají aktuálnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství. Zákazník a zpracovatel jsou zodpovědní za dodržování platných zákonných ustanovení. Tento bezpečnostní list definuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.	



STV GROUP

Návod k používání
ALHETOL-35-3S
surovina



1019-326N/2019

rev.00/24.2.2019zcp
Platnost od 24.2.2019
Tento návod k používání vydala STV GROUP a. s., Žitná 45, 140 00 Praha 4, IČO: 26191434,
společnost registrována městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 6599.

Obecně
Tento Návod k používání je platný pro používání ALHETOL-3S – surovina (dále jen ALHETOL-3S).
K první dodávce je odberatel dodáván bezpečnostní list výrobku. Bezpečnostní list je možno dále vyžádat u výrobce.
1. Rozsah a podmínky použití.
ALHETOL-3S se smí používat pouze jako surovina pro další zpracování. ALHETOL-3S musí mít vlastnosti uvedené v pláne Podnikové normy
PN TP 0-208 vydané STV GROUP a.s. ALHETOL-3S – surovina je povinná látka šedé až černé barvy ve formě granulí velikosti max 10 mm.
2. Rozměry a balení.
Pro účely skladování je ALHETOL-3S zařazen podle vyhlášky ČBU č. 99/1995 Sb. do třídy a skupiny nebezpečí AII, pořadové číslo 4.
3. Vzdovzdornost.
Surovina není určena k lhačím pracím, nesmí se tedy nabíjet ani roznícovat.
ALHETOL-3S je ve vodě nerozpustný.

4. Životní doba, spotřební doba a skladovací podmínky.
Životní doba ALHETOL-3S je 24 měsíců od data výroby, vyznačeného na obalu, za předpokladu, že bude uskladněn v optimálních
oblastech dodavatele v prostoru, kde relativní vlhkost nepřesáhne 80 % a teplota je v rozmezí od -15 °C do +30 °C.
5. Zařazení pro dopravu.
Pro účely veřejné dopravy je ALHETOL-3S – surovina zařazen podle příslušných předpisů (RID/ADR) jako HEXOTONAL do třídy 1,
identifikační číslo 0383, klasifikační kód 1.1 D.
6. Balení a značení.
ALHETOL-3S je balen do obalů schválených pro přepravu nebezpečného zboží sestávajících z anisatičného PE pytle vloženého do kovové
bedny z plechoviny lepenky. Přepravní obaly musí být označeny údaj uvedenými v ČSN 66 8011, nařízení vlády č. 97/2016 Sb. a zákoně č.
350/2011 Sb. a schváleny pro přepravu nebezpečného zboží I (RID/ADR). Data na přepravním obalu musí být uvedeno označení CL. Balení
ALHETOL-3S – surovina je označeno identifikačním sledovatelstvím v souladu se nařízením vlády č. 97/2016 Sb.
7. Nížení zbytků a obalů.
ALHETOL-3S se níží výluhem na místě, k tomu určeném, za dodržení příslušných bezpečnostních předpisů o výlušcích.

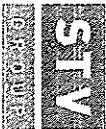
K iniciaci musí být použito počínové hmotnosti min. 500 g a detonací rychlosti min. 6 000 m/s.
V případě rozsypaní ALHETOL-3S ve skladových prostorech nebo při jeho manipulaci, je nutné zajistit jeho smetení do náhradního obalu, ve
kterém se dopraví ke zničení.
8. Upozornění na nebezpečné vady a likvidace sešňávek.
U ALHETOL-3S se nepředpokládá výskyt nebezpečných vad. Usancovní „Likvidace sešňávek“ se nevyužívá.
9. Ochrana zdraví a bezpečnosti při práci.
Informace o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci jsou uvedeny v bezpečnostním listu produktu.
10. První pomoc.
Informace o první pomoci jsou uvedeny v bezpečnostním listu produktu.
11. Předání ochrany.
Hodně vzhledu ALHETOL-3S může přejít v detonaci. V případě požáru neházejte a evakuujte okolí do bezpečné vzdálenosti.
12. Údaje o výrobku vyplývající z legislativy.
Na ALHETOL-3S jako výrobku se nevztahuje zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých
zákonů, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu, němž je tato oblast upravena zákonem č. 1/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů
ALHETOL-3S je srovnáván výrobek podle zákona č. 90/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 97/2016 Sb. ve znění
pozdějších předpisů.

13. Fyzikální a funkční parametry.
ALHETOL-3S – surovina musí vyhovovat následujícím požadavkům:

Znak jakosti	Měrná jednotka	Hodnota
Vlastnosti stanovené zkušební		
Teplotní stabilita		bez reakce
Čistivost po tření, min.	N	160
Čistivost k nárazu, min.	J	3
Hustota, approx.	g cm ³	1,6
Rozměry zrn, max.	mm	10
Chemické složení		
Obsah hexogenu	%	35 ± 5
Obsah TNT	%	46 ± 5
Obsah hlinitku	%	10 ± 5
Oxidní, max.	%	3 ± 0

V Poličce, dne 24. 2. 2019

Ing. Michal Zapletal
pracovník výroby
STV GROUP a. s.



STV GROUP a. s., Žitná 45, 110 00 Praha 1

Analyza rizik při dopravě, skladování a používání výbušnin
ALHETOL-35, surovina

Druh rizika	Preventivní opatření	Míra rizika (1 – 5)
Nedbalé uložení expediciích obalů s výbušninou ve skladu výrobce	Pracovníci nakládají STV GROUP a. s. proškolení k řádného stavu uložení nakladu Řidič dopravního prostředku je proškolen z předpisů ADR	2
Dopravní nehoda dopravního prostředku, přepravujícího výbušninu	Řidič dopravního prostředku proškolen z předpisů ADR Řidič postupuje podle bezpečnostního listu trhaviny Výbušnina je balena ve schváleném obalu schváleným způsobem	1
Obal s výbušninou spadne při nakládce nebo vykládce na zem	Chemické složení výrobku zajišťuje čistota výbušnin k. návazu dle ČSN EN 13 631, vykládka jeř. iniciací pádem z výšky běžného dopravního protředku popř. vřzV	2

Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.

Změnou datového formátu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.
Nepodařilo se získat informace o podpisu.

Typ vstupního dokumentu: .PDF

Otisk souboru: E2E5C902EF2AD05E8FB404195E08268FFE7E21C0C2DA18586273643D49AF6DBC

Použitý algoritmus: SHA256_SBB 2.16.840.1.101.3.4.2.1

Subjekt, který změnu formátu dokumentu provedl:

Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, 37076 České Budějovice, posta@kraj-jihocesky.cz

Datum vyhotovení ověřovací doložky:

22.10.2024

Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:

Zemanová Irena