



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

QUICK POWER

Datum vydání:
08.12.2020
Datum revize:
04.09.2021
Strana 1 / 13
Verze: 1.0

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **QUICK POWER**
Číslo produktu: **CH80218**
UFI kód: **U355-2701-H00S-3TD7**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Příslušná určená použití směsi: Čistič karburátorů.
Nedoporučená použití směsi: 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:

CHEMISTRY PRO, s.r.o.
sídlo: Pod Letištěm 854/26, 779 00 Olomouc
kancelář: Stupkova 18, 779 00 Olomouc
tel. číslo: +420 585 242 873 (pondělí až pátek 8,00 až 16,00 hod)
e-mail: info@chemistrypro.eu

Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel. : +420 373 721 316,
email: info@envigroup.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

CHEMISTRY PRO, s.r.o.
Pod Letištěm 854/26, 779 00 Olomouc
nouzové telefonní číslo: +420 720 970 934
Toxikologické informační středisko,
Na bojišti 1, 128 08 PRAHA 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hodin/den)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008

Aerosol 1 H222, H229
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Acute Tox. 4, H332
STOT SE 3 H335, H336
STOT RE 2 H373

Asp. Tox. 1 H304 (viz také 2.4)

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

Klasifikace provedena v souladu s bodem 1.1.3.7 Přílohy I Nařízení EU č. 1272/2008

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky


Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Nebezpečí omrznutí při kontaktu a kapalným plynem. Páry ve vyšší koncentraci mohou mít narkotické účinky. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Nejsou klasifikovány.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31	Datum vydání: 08.12.2020
	QUICK POWER	Datum revize: 04.09.2021 Strana 2 / 13 Verze: 1.0

2.2 Prvky označení



NEBEZPEČÍ

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P261 Zamezte vdechování aerosolů.
- 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.
- P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad.

Obsahuje: Aceton; reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene; Methanol
Označování obsahu podle Nařízení (ES) č. 648/2004: více než 30% alifatických uhlovodíků

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006. Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny.

2.4 Další informace

Výrobek je na základě klasifikačních pravidel Nařízení EU č. 1272/2008 jako Asp. Tox. 1 větou H304, na základě nebezpečnosti při vdechování. Výrobek je uváděn na trh v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené nepříznivé účinky jsou nepravděpodobné a výrobek není nutné označovat jako Asp. Tox. větou H304.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1. **Látky**
Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Aceton	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 02-2119752482-38-xxxx	20-60	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

QUICK POWER

Datum vydání:
08.12.2020
Datum revize:
04.09.2021
Strana 3 / 13
Verze: 1.0

Isobutan	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 zatím nepřiděleno	45-55	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 zatím nepřiděleno	15-20	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Xylen	- 905-562-9 - 01-2119555267-33-xxxx	5-20	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332, H312 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
Dimethoxymethan	- 232-433-8 109-87-5 -	5-20	Flam. Liq. 2, H225
Butan	601-004-00-40 203-448-7 106-97-8 zatím nepřiděleno	1-2	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Methanol	603-001-00-X 200-659-6 67-56-1 -	< 1,5	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3 H331 H311 H301 STOT SE 1 H370 <i>Specifický limit:</i> STOT SE 1; H370: $C \geq 10 \%$ STOT SE 2; H371: $3 \% \leq C < 10 \%$

Poznámka k uváděným koncentračním rozmezím: uvedené hodnoty pokrývají koncentrace látek v kapalině a v aerosolu (hnačí plyn pouze v aerosolu). Klasifikační výpočty jsou prováděny dle požadavků uvedených v bodě 1.1.3.7 přílohy I části 1 Nařízení CLP.

Plná znění kódů standardních vět o nebezpečnosti (tzv. H věty) a význam zkratk tříd nebezpečnosti podle (ES) 1272/2008 jsou uvedeny v Oddíle 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoli v ústí.
Potřísněný oděv a obuv ihned odložte

4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, udržovat v klidu. Je-li to nezbytné, zaveďte umělé dýchání. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení), odvést postiženého okamžitě do nemocnice. Při neustávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a zajistěte lékařské ošetření.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Svlékněte ihned kontaminovaný oděv a boty. Kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody a mýdlem.

4.1.5 V případě požití:

U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití. Postiženého uložte v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), nevyvolávat zvracení. Když postižený zvrací dbát, aby nevedchoval zvratky. Nedávat jíst ani pít. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s očima: Dočasný pocit pálení a zarudnutí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

QUICK POWER

Datum vydání:
08.12.2020
Datum revize:
04.09.2021
Strana 4 / 13
Verze: 1.0

Kontakt s kůží: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vdechnutí: Páry vdechované v silné koncentraci mají narkotický účinek na centrální nervový systém, nevolnost. Vdechování výparů nebo aerosolu může dráždit dýchací systém a sliznice.

Požítí: U aerosolu se nepředpokládá. Zdraví škodlivý: Při náhodném požití může (pouze kapalina) vniknout do plic kvůli jeho nízké viskozitě a vedou k rychlému rozvoji závažných plicních lézí (lékařský dozor 48 hodin).

Požítí může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Může způsobit depresi centrálního nervového systému.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO₂).

5.1.2 Nevhodná hasiva

Proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vznikat plyny, které mohou být toxické, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, jestliže jsou inhalovány v uzavřených prostorách nebo ve vysoké koncentraci.

5.3 Pokyny pro hasiče:

V případě velkého požáru nebo v uzavřených nebo špatně větraných prostorách, nosit celkový požární ochranný oděv a dýchací přístroj s celoobličejovou maskou.

5.4 Další informace

Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vdechnutí par. Zajistěte větrání.

Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používat odolné rukavice, ochranné brýle a oděv.

Držte od všech zdrojů zapálení.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Nepovolte vstup nechráněným osobám.

Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. Utěsnit podzemní prostory, při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu. Nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou. Použijte vhodné absorpční materiály. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zahrad'te uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbety vážící kyseliny, písek, univerzální sorbety). Pak mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

QUICK POWER

Datum vydání:
08.12.2020
Datum revize:
04.09.2021
Strana 5 / 13
Verze: 1.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Osobní ochrana viz oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo aerosol. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem

7.1.1 Preventivní opatření proti požáru a explozi

Zajistit dostatečné větrání. Nestříkejte pod vysokým tlakem (> 3 bar). Používejte mimo dosah zdrojů vznícení (otevřený oheň a jiskry) a tepla (horké potrubí a skříně). Nekuřte.

Používejte nejiskřící elektrické nástroje. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům.

Při plnění, vyprazdňování nebo manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch.

Provádějte instalace (strojního zařízení a vybavení) tak, aby nemohlo docházet k šíření hořícího produktu (nádrže, zadržovací systémy, záchytné stoky (lapače) v kanalizaci.

7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladovat v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

7.1.3 Hygienické požadavky

Zajistit uplatňování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Doporučuje se pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oblečení. Nesušte ruce hadry, které byly kontaminovány produktem. Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla. Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovního dne.

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

Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené a řádně označené.

Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě.

Uchovávejte při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

Používejte nejiskřící elektrické nástroje.

Uchovávejte obaly řádně označené.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Aceton	67-64-1	800	1500
Methanol	67-56-1	250	1000
xylén	1330-20-7	200	400
Ethylbenzen	100-41-4	200	500

8.1.2 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES a následující.

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)
Aceton	67-64-1	1210	-
Methanol	67-56-1	260	-
xylén	1330-20-7	221	442
Ethylbenzen	100-41-4	442	884



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

QUICK POWER

Datum vydání:
08.12.2020
Datum revize:
04.09.2021
Strana 6 / 13
Verze: 1.0

Biologické limitní hodnoty

V moči jako methanol. Limit 15 mg/l, odběr na konci směny.

Limity expozice na pracovišti (EU)

Látka	CAS	dlouhodobá expozice			krátkodobá expozice		
		mg/m ³	ppm	f/ml	mg/m ³	ppm	f/ml
Metanol	67-56-1	260	200	-	-	-	-
xylén	1330-20-7	221	50	-	442	100	-
Ethylbenzen	100-41-4	442	100	-	884	200	-
Aceton	67-64-1	1210	500	-	-	-	-

DNEL, PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

Složky směsi:	DNEL pracovníci	DNEL spotřebitelé
xylén	Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 221 mg/m ³ Krátkodobá expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 442 mg/m ³ Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: dermálně - systémový efekt = 212 mg/kg/den	Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 65,3 mg/m ³ Krátkodobá expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 260 mg/m ³ Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: dermálně - systémový efekt = 125 mg/kg/den Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: orálně - systémový efekt = 12,5 mg/kg/den
Aceton	186 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky 2 420 mg/ m ³ – expozice člověk, inhalační, akutní účinky 1 210 mg/ m ³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky	62 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, orální, chronické účinky 62 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, dermální, chronické účinky 200 mg/ m ³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky
Methanol	dermální, dlouhodobá, zaměstnanci: 22 mg/kg bw/den (systémové účinky) inhalační, dlouhodobá, zaměstnanci: 132 mg/m ³ (systémové účinky)	dermální, dlouhodobá, veřejnost: 2,1 mg/kg bw/den (systémové účinky) inhalační, dlouhodobá, veřejnost: 9,2 mg/ m ³ (systémové účinky) orální, dlouhodobá, veřejnost: 2,1 mg/kg bw/den (systémové účinky)

PNEC

Aceton	mikroorganismy v čistírnách odpadních vod: 19,5 mg/l půda (zemědělská) : 0,112 mg/kg mořská voda: 1,06 mg/l mořské sedimenty: 3,04 mg/kg sladkovodní prostředí: 10,6 mg/l sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg periodické uvolňování: 21 mg/l
xylén	sladká voda: 0,327 mg/l mořská voda: 0,327 mg/l sediment (sladká voda): 12,46 mg/kg sediment (mořská voda): 12,46 mg/kg půda: 2,31 mg/kg čistička odpadních vod: 6,58 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

QUICK POWER

Datum vydání:
08.12.2020
Datum revize:
04.09.2021
Strana 7 / 13
Verze: 1.0

Methanol	aktivovaný kal	10 000 mg/l
	voda (sladká)	14,577 mg/l
	sediment (moře)	1,3135 mg/l
	moře	1,4577 mg/l
	přerušované vyp.	nestanoveno, nepravděpodobná vodní toxicita
	sediment (FW sladká	13,135 mg/kg
	půda	4,6538 mg/kg

Hodnoty převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin a z externích zdrojů

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Zamezit styku s očima a kůží. Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

Obecná hygienická a ochranná opatření:

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivými. Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv. Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce. Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly. Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

Ochrana při dýchání:

Ochrana dýchacích cest: Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

Při použití masky nebo částečné masky – použijte filtr pro organické výparu, typ AX (hrozí-li nebezpečí výparů). V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.

Ochrana rukou

Preferovaný materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk. Doba průniku: > 480 min.

Nepoužívejte rukavice vyrobené z: přírodní kaučuk, polyvinylchlorid.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovajte.

butylkaučuk Tloušťka materiálu: 0,5 mm Doba průniku: > 4 h

Viton Doba průniku: > 480 min

Ochrana očí:

V případě nebezpečí vstříknutí do očí používejte uzavřené ochranné brýle podle EN 166. Nestříkejte proti očím.

Ochrana těla

Používejte ochranný pracovní oděv odolný proti rozpouštědlům.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Skupenství	Aerosol
Barva	Čirý, bezbarvý
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (<i>nevztahuje se na plyny</i>)	-94,7°C (aceton) -95- -13°C (xylen)



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

QUICK POWER

Datum vydání:
08.12.2020
Datum revize:
04.09.2021
Strana 8 / 13
Verze: 1.0

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	55,8-56,6°C (aceton) 137-143°C (xylen) -40 - -10°C (hnačí plyn)
Hořlavost (<i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i>)	Extrémně hořlavý aerosol
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (<i>nevztahuje se na tuhé látky</i>)	Produkt není výbušný. Přesto vzduchem může tvořit výbušnou směs. Pro hnačí plyn: Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. % Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. % aceton Horní mez výbušnosti: 13obj. % Dolní mez výbušnosti: 2,1 obj. % xylen Horní mez výbušnosti: 8 obj. % Dolní mez výbušnosti: 1 obj. %
Bod vzplanutí (<i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i>)	-18°C uzavřený kelímek (aceton) Cca -80 °C (hnačí plyn)
Teplota samovznícení	420 - 595°C (xylen)
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
pH	Data nejsou k dispozici
Kinematická viskozita (<i>kapaliny</i>)	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	Prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	2400-4000 hPa (20°C), přetlak (hnačí plyn)
Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>)	Směs včetně hnačího plynu: 0,62 g/cm ³ Kapalina: 0,77 g/cm ³
Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>)	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic (<i>tuhé látky</i>)	Netýká se
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Teplota vznícení	Hnačí plyn: > 350°C
Obsah VOC	1 kg/kg produktu

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází. Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedochází k rozkladu při skladování a používání. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. V důsledku zvýšené teploty narůstá tlak par v obalech - nebezpečí prasknutí. Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémně hořlavý aerosol. Držet stranou od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně. Páry tvoří výbušné směsi se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedokonalým spalováním a termolýzou mohou vznikat plyny různé toxicity, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

QUICK POWER

Datum vydání:
08.12.2020
Datum revize:
04.09.2021
Strana 9 / 13
Verze: 1.0

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.

a) akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

b) žíravost/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) mutagenita v 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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 (kapalina).

11.1.2 Složek směsi

Xylen

LD50, orálně: potkan samec = 3523 mg/kg bw (o, m, p-Xylen + Ethylbenzen)

LD50, orálně: potkan samice > 4000 mg/kg bw (o, m, p-Xylen + Ethylbenzen)

LD50, dermálně: králík > 5000 mg/kg (o, m, p-Xylen + Ethylbenzen)

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan samec = 6350-6700 ppm / 4hod. (o, m, p-Xylen)

Aceton

Smrtná dávka pro člověka: 0,05 g/kg

IDLH (Immediately Dangerous for Life and Health) = 2500 ppm

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví.

Při požití: Záleží od množství, nejdříve dochází k bolestivému pocitu v krku a při větších koncentracích až ke gastroenteritidě.

LD50, orálně: potkan = 5800 mg/kg

LD50, orálně: myš = 3000 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 76 mg/l/24 hod.

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 50100 mg/m³/8 hod.

Methanol:

LD50 orálně, krysa (mg.kg-1): 6 423 (myš 6 950)

LD50 dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): > 5000 (králík)

LC50 inhalačně, potkan, pro plyny nebo páry (mg.kg-1): 15 000

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Kontakt s očima: Dočasný pocit pálení a zarudnutí

Kontakt s kůží: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Vdechnutí: Páry vdechované v silné koncentraci mají narkotický účinek na centrální nervový systém, nevolnost. Vdechování výparů nebo aerosolu může dráždit dýchací systém a sliznice.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

QUICK POWER

Datum vydání:
08.12.2020
Datum revize:
04.09.2021
Strana 10 / 13
Verze: 1.0

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

12.1.1 Toxicita směsi pro vodní organismy

Aceton

Toxicita pro ryby: LC50: 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

LC50: 8300 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxicita pro bezobratlé: LC50: 12 600 Daphnia magna, 48 h

Toxicita pro řasy: NOEC: 4740 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 48 h)

Xylen

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., Oncorhynchus mykiss, statický test: 2,6 mg/l (RA)

Toxicita pro bezobratlé: IC50, 24 hod., Daphnia sp., imobilizační test = 1 mg/l (RA)

Toxicita pro řasy: EC50, 73 hod., Pseudokirchnerella subcapitata, inhibice růstu = 4,36 mg/l (RA)

EC50, 73 hod., Pseudokirchnerella subcapitata, biomasa = 2,2 mg/l (RA)

Toxicita pro mikroorganismy: EC50, 3 hod., působení na aktivovaný kal v domácím odpadu > 157 mg/l (RA)

CHRONICKÁ TOXICITA

Toxicita pro ryby: NOEC, 56 dní, Oncorhynchus mykiss, průtokový test > 1,3 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 7 dní, Ceriodaphnia dubia, polostatický test = 0,96 - 1,17 mg/l (RA)

(RA, Read Across = Produkt nebyl testován. Výsledky byly odvozeny podle produktů s podobnou strukturou a složením.)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Xylen

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK): o-xylen = 57%

m-xylen = 80%

p-xylen = 74%

ethylbenzen = 29%

Aceton:

biodegradace 91% / 28 dní. K biodegradaci dochází aerobně i anaerobně. Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Parní fáze je degradovatelná reakcí s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikály. Poločas biodegradace: 71 dní. Podléhá fotodekompozici působením slunečního světla. Poločas biodegradace: 80 dní

12.3 Bioakumulační potenciál

Data pro směs nejsou k dispozici.

Xylen

Bioakumulační potenciál je nízký. Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná

BCF vodní organismy: o-xylen = 6 – 21

m-xylen = 6 – 23,4

p-xylen = 15

ethylbenzen = 0,67 – 15

12.4 Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici

Xylen

Koc (koeficient půdní sorpce): o-xylen = 48 – 129

m-xylen = 166 – 182

p-xylen = 246 – 540


ethylbenzen = 520

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 látky identifikované jako endokrinní disruptory.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31 QUICK POWER	Datum vydání: 08.12.2020 Datum revize: 04.09.2021 Strana 11 / 13 Verze: 1.0
---	--	--

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zamezit úniku směsi do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Neodstraňovat společně s komunálním odpadem. Nepřipustit únik do kanalizace.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

jako nebezpečný odpad, ve spalovně nebezpečných opadů.

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Kapalina:

Např. 14 06 03* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:

15 01 04 Kovové obaly

nebo dle druhu materiálu použitého obalu:

17 04 05 Železo a ocel

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN ČÍSLO nebo ID číslo	UN 150
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Aerosoly, hořlavé
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 (5F) Plyny
14.4	Obalová skupina	Netýká se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neuvedeno
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	neuvedeno
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1 + „fish and tree“
	Popis:	1950 Aerosoly, hořlavé
14.9	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída	2.1
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1 + „fish and tree“
	Vlastní přepravní označení:	Aerosoly
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	yes



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

QUICK POWER

Datum vydání:
08.12.2020
Datum revize:
04.09.2021
Strana 12 / 13
Verze: 1.0

14.10 Letecká doprava ICAO/IATA-DGR

Třída: 2.1
Obalová skupina: -
Vlastní přepravní označení: Aerosols, flammable

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
Zákon o odpadech v platném znění

Methanol: Omezení dle přílohy č. XVII nařízení 1907/2006, položka č. 69
SEVESO: HOŘLAVÉ AEROSOLY P3b; Nebezpečný pro vodní prostředí E2

15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny
a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech
Informace viz oddíl 9.

15.1.2 Informace podle nařízení 648/2008 ES o detergentech

Obsahuje více než 30% alifatických uhlovodíků.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Revize ze dne 04.09.2021 – úprava bezpečnostního listu dle ES 2020/878, změna názvu produktu.

16.1 Pokyny pro proškolení

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 a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi
Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.
Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.
Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelská zodpovědnost.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

QUICK POWER

Datum vydání:
08.12.2020
Datum revize:
04.09.2021
Strana 13 / 13
Verze: 1.0

16.3 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H225 Vyrovně hořlavá kapalina a páry.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H301 Toxický při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H311 Toxický při styku s kůží.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
H315 Dráždí kůži
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H331 Toxický při vdechování.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H370 Způsobuje poškození orgánů
H371 Může způsobit poškození orgánů
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.4

Seznam použitých zkratk
Aerosol 1 Aerosol kategorie 1
Flam.Gas 1 Hořlavý plyn kategorie 1
Press.gass Plyny pod tlakem
Asp. Tox. 1 Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Acute Tox. 3,4 Akutní toxicita kategorie 3,4
Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí kategorie 2
Flam.Liq.2 Hořlavá kapalina kategorie 2
Skin Irrit.2 Dráždivost pro kůži kategorie 2
Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobé kategorie 2
STOT SE 1,2,3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 1,2,3
STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2