

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006
(ve znění nařízení (EU) č. 2015/830)

Power Fuel

ČÁST 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Power Fuel

Kód výrobku Žádný.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi Palivo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti/podniku Primus AB
Box 6041
SE-171 06 SOLNA, Švédsko
www.primus.se
Telefon +46-8-564 842 30
Fax +46-8-564 842 40
info@primus.se

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace Viz výše nebo nejbližší toxikologické informační středisko

Datum vydání 28. 7. 2020

Verze GHS 4 (předchozí verze: GHS 3)

ČÁST 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2, H315
Nebezpeční při vdechnutí, kat. 1, H304
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice, narkotické účinky), kat. 3, H336
Hořlavé kapaliny, kat. 2, H225
Nebezpečný pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky, kat. 2, H411

Další informace

Úplné znění vět uvedených v této části najdete v části 16.

2.2. Prvky označení

Signální slovo

Nebezpečí

Věty o nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315: Dráždí kůži.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210b: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přesuňte osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v pozici usnadňující dýchání.
P405: Skladujte uzamčené.
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Doplňující informace

Žádný.

Identifikátor výrobku

Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká, č. CAS 64742-49-0, č. ES 265-151-9
pentan, č. CAS 109-66-0, č. ES 203-692-4
n-heptan, č. CAS 142-82-5, č. ES 205-563-8

2.3. Další nebezpečí

Při použití se může vytvářet hořlavá/výbušná směs par a vzduchu.

ČÁST 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Složky		Klasifikace CLP	Identifikátor výrobku
Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká	25–50 %	Asp. tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky 2 H411, hořl. kap. 2 H225	Č. CAS: 64742-49-0 Číslo ES: 265-151-9 Index č.: 649-328-00-1
pentan	25–50 %	Asp. tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky 2 H411, hořl. kap. 2 H225, EU H066	Č. CAS: 109-66-0 Číslo ES: 203-692-4 Index č.: 601-006-00-1
n-heptan	20–25 %	Asp. tox. 1 H304, podr. kůže 2 H315, STOT SE 3 H336, škodlivý pro vodní organismy, akutní 1 H400, škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky 1 H410, hořl. kap. 2 H225	Č. CAS: 142-82-5 Číslo ES: 205-563-8 Index č.: 601-008-00-2

Úplné znění vět uvedených v této části najdete v části 16.

Nebezpečné nečistoty

Není známo.

ČÁST 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis pokynů pro první pomoc

Při vdechnutí

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch. Po větší expozici vyhledejte lékaře. Při obtížích s dýcháním podávejte kyslík.

Při styku s kůží

Svlékněte znečištěný oděv a boty. Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

Při zasažení očí

Řádně vypláchněte velkým množstvím vody i pod víčky. Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte odborného lékaře.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení: obsahuje ropné destiláty nebo aromatická rozpouštědla. Vypláchněte ústa, požijte aktivní uhlí. Okamžitě vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Riziko průniku výrobku do plic během zvracení při požití.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známo.

ČÁST 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu odolnou proti alkoholu, hasicí prášek nebo oxid uhličitý.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít Velký proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi Vysoce hořlavý. Rozpouštědla mohou při požáru uvolňovat nadměrný tlak. Uzavřené nádoby mohou prasknout a vznítit se. Nádoby/nádrže chladte proudem vody. Možné zpětné vyšlehnutí plamene do značné vzdálenosti. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče V případě požáru používejte samostatný dýchací přístroj. Celý ochranný oblek proti chemikáliím. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte kouř. Standardní postup v případě požáru chemikálií.

Specifické metody Nepoužívejte plný proud vody, protože by mohlo dojít k rozšíření požáru. K chlazení uzavřených nádob lze použít vodní mlhu.

ČÁST 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Doporučení pro nezásahový personál Odstraňte všechny zdroje vznícení. Pozor na zpětný výšleh. Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte styku s kůží a očima.

Doporučení pro zásahové složky Odstraňte všechny zdroje vznícení. Pozor na zpětný výšleh. Používejte osobní ochranné prostředky. Okamžitě evakuujte zaměstnance do bezpečných prostor. Prostor větrejte. Zabraňte vstupu nepovolaných osob do zóny. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Nesplachujte do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud pronikne výrobek do vodního toku nebo kanalizace, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a čištění Únik zastavte a následně proveďte jímání pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny nebo vermikulitu) a umístěte jej do nádoby pro likvidaci odpadu v souladu s místními / vnitrostátními předpisy (viz část 13). Malá množství: Setřete absorpčním materiálem (např. tkaninou, flísem).

6.4. Odkaz na další části Viz kapitola 8 a 13.

ČÁST 7: Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Při použití nejezte, nepijte a nekuřte. Přijměte nezbytná opatření, aby nedošlo k výboji statické elektřiny (který může způsobit vznícení organických par). Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Výrobek používejte pouze v prostorách, kde nejsou žádná nekrytá světla a jiné zdroje vznícení. Dbejte zvýšené opatrnosti, aby nešlo ke kontaktu s kůží nebo vdechnutí případně uvolněných par nebo mlhy. Výrobek a prázdnou nádobu chraňte před teplem a zdroji vznícení.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně případných neslučitelných látek a materiálů

Nádoby uchovávejte pevně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem.

7.3. Specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

ČÁST 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Nejsou k dispozici žádné údaje o výrobku.

Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0)

Polsko – Pracovní expoziční limity – TWA (NDS)

500 mg/m³ TWA [NDS] (odsáváním se stanoví současně koncentrace benzenu v ovzduší)

Polsko – Pracovní expoziční limity – STEL (NDSCh)

1 500 mg/m³ STEL [NDSCh] (odsáváním se stanoví současně koncentrace benzenu v ovzduší, uvedeno v položce benzín)

pentan (CAS 109-66-0)

Norsko – Pracovní expoziční limity – TWA

250 ppm TWA
750 mg/m³ TWA

Norsko – Pracovní expoziční limity – STEL

312,5 ppm STEL (vypočítaná hodnota)
937,5 mg/m³ STEL (vypočítaná hodnota)

Švýcarsko – Pracovní expoziční limity – vývojové

Skupina vývojového rizika C (uvedeno v položce pentan a všechny isomery)

Rizikové skupiny

Švýcarsko – Pracovní expoziční limity – TWA – (MAK)

600 ppm TWA [MAK] (uvedeno v položce pentan a všechny isomery)
1 800 mg/m³ TWA [MAK] (uvedeno v položce pentan a všechny isomery)

Švýcarsko – Pracovní expoziční limity – STEL (KZW)

1 200 ppm STEL [KZW] (uvedeno v položce pentan (všechny isomery))
3 600 mg/m³ STEL [KZW] (uvedeno v položce pentan (všechny isomery))

Spojené království – Expoziční limity na pracovišti (WEL) – STEL

1 800 ppm STEL (vypočteno)
5 400 mg/m³ STEL (vypočteno)

Spojené království – Expoziční limity na pracovišti (WEL) – TWA

600 ppm TWA
1 800 mg/m³ TWA

Itálie – Pracovní expoziční limity – TWA

667 ppm TWA Časově vážený průměr
2 000 mg/m³ TWA Časově vážený průměr

EU – Expozice na pracovišti (2006/15/ES) – druhý seznam

1 000 ppm TWA
3 000 mg/m³ TWA

indikativních hodnot expozičních limitů

na pracovišti – TWA	
Rakousko – Pracovní expoziční limity – STEL – (MAK-KZW)	1 200 ppm STEL [KZW] (3 x 60 min, uvedeno v položce pentan, všechny isomery) 3 600 mg/m ³ STEL [KZW] (3 x 60 min, uvedeno v položce pentan, všechny isomery)
Rakousko – Pracovní expoziční limity – TWA – (MAK-TMW)	600 ppm TWA [TMW] (uvedeno v položce pentan a všechny isomery) 1 800 mg/m ³ TWA [TMW] (uvedeno v položce pentan a všechny isomery)
Belgie – Pracovní expoziční limity – TWA	600 ppm TWA 1 800 mg/m ³ TWA
Belgie – Pracovní expoziční limity – STEL	750 ppm STEL 2 250 mg/m ³ STEL
Bulharsko – Pracovní expoziční limity – TWA	1 000 ppm TWA 3 000,0 mg/m ³ TWA
Chorvatsko – Pracovní expoziční limity – TWA (GVI)	1 000 ppm TWA [GVI] 3 000 mg/m ³ TWA [GVI]
Česká republika – Pracovní expoziční limity – TWA	2 000 mg/m ³ TWA
Česká republika – Pracovní expoziční limity – stropy	4 500 mg/m ³ , strop
Dánsko – Pracovní expoziční limity – TWA	500 ppm TWA (uvedeno v položce pentan a všechny isomery) 1 500 mg/m ³ TWA (uvedeno v položce pentan a všechny isomery)
Estonsko – Pracovní expoziční limity – TWA	1 000 ppm TWA 3 000 mg/m ³ TWA
Finsko – Pracovní expoziční limity – TWA	500 ppm TWA (uvedeno v položce pentan) 1 500 mg/m ³ TWA (uvedeno v položce pentan)
Finsko – Pracovní expoziční limity – STEL	630 ppm STEL 1 900 mg/m ³ STEL
Finsko – Pracovní expoziční limity – TWA (VME)	1 000 ppm TWA [VME] (omezuující limit) 3 000 mg/m ³ TWA [VME] (omezuující limit)
Německo – DFG – Doporučené expoziční limity – TWA (MAK)	1 000 ppm TWA MAK 3 000 mg/m ³ TWA MAK
Německo – DFG – Doporučené expoziční limity – stropy (maximální limity)	Maximum 2 000 ppm (uvedeno v položce pentan) Maximum 6 000 mg/m ³ (uvedeno v položce pentan)
Německo – DFG – doporučené expoziční limity – těhotenství	žádné riziko pro embryo/plod při dodržení expozičních limitů
Německo – TRGS 900 – pracovní expoziční limity – TWA (AGW)	1 000 ppm TWA AGW (riziko poškození embrya nebo plodu lze vyloučit při dodržování hodnot AGW a BGW, expoziční faktor 2) 3 000 mg/m ³ TWA AGW (riziko poškození embrya nebo plodu lze vyloučit při dodržování hodnot AGW a BGW, expoziční faktor 2)
Řecko – Pracovní expoziční limity – TWA	1 000 ppm TWA 2 950 mg/m ³ TWA
Řecko – Pracovní expoziční limity – STEL	1 000 ppm STEL 2 950 mg/m ³ STEL
Maďarsko – Pracovní expoziční limity – TWA (AK)	2 950 mg/m ³ TWA [AK]
Irsko – Pracovní expoziční limity – TWA	1 000 ppm TWA
Irsko – Pracovní expoziční limity – STEL	3 000 ppm STEL (vypočteno)
Lotyšsko – Pracovní expoziční limity – TWA	1 000 ppm TWA ([501]) 3 000 mg/m ³ TWA ([501])
Lucembursko – Pracovní expoziční limity – TWA	1 000 ppm TWA 3 000 mg/m ³ TWA

Nizozemsko – Pracovní expoziční limity – TWA	1 800 mg/m ³ TWA
Polsko – Pracovní expoziční limity – TWA (NDS)	3 000 mg/m ³ TWA [NDS]
Portugalsko – Pracovní expoziční limity – TWA (VLE-MP)	1 000 ppm TWA [VLE-MP] (indikativní limitní hodnota) 3 000 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (indikativní limitní hodnota)
Rumunsko – Pracovní expoziční limity – TWA	1 000 ppm TWA 3 000 mg/m ³ TWA
Slovenská republika – Pracovní expoziční limity – TWA	1 000 ppm TWA 3 000 mg/m ³ TWA
Slovinsko – Pracovní expoziční limity – STEL	2 000 ppm STEL 6 000 mg/m ³ STEL
Slovinsko – Pracovní expoziční limity – TWA	1 000 ppm TWA 3 000 mg/m ³ TWA
Španělsko – Pracovní expoziční limity – TWA (VLA-ED)	1 000 ppm TWA [VLA-ED] (indikativní limitní hodnota) 3 000 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indikativní limitní hodnota)
Švédsko – Pracovní expoziční limity – TLV	600 ppm TLV NGV (uvedeno v položce pentany) 1 800 mg/m ³ TLV NGV (uvedeno v položce pentany)
Švédsko – Pracovní expoziční limity – STEL	750 ppm indikativní STEL Vägledande KGV (uvedeno v položce pentany) 2 000 mg/m ³ indikativní STEL Vägledande KGV (uvedeno v položce pentany)
n-heptan (č. CAS 142-82-5)	
Norsko – Pracovní expoziční limity – TWA	200 ppm TWA 800 mg/m ³ TWA
Norsko – Pracovní expoziční limity – STEL	250 ppm STEL (vypočítaná hodnota) 1 000 mg/m ³ STEL (vypočítaná hodnota)
Spojené království – Expoziční limity na pracovišti (WEL) – STEL	1 500 ppm STEL (vypočteno) 6 255 mg/m ³ STEL (vypočteno)
Spojené království – Expoziční limity na pracovišti (WEL) – TWA	500 ppm TWA 2 085 mg/m ³ TWA
Itálie – Pracovní expoziční limity – TWA	500 ppm TWA Časově vážený průměr 2 085 mg/m ³ TWA Časově vážený průměr
EU – Expozice na pracovišti (2000/39/ES) – první seznam indikativních hodnot expozičních limitů na pracovišti – TWA	500 ppm TWA 2 085 mg/m ³ TWA
Rakousko – Pracovní expoziční limity – STEL – (MAK-KZW)	2 000 ppm STEL [KZW] (4 x 15 min, uvedeno v položce heptan (všechny isomery)) 8 000 mg/m ³ STEL [KZW] (4 x 15 min, uvedeno v položce heptan (všechny isomery))
Rakousko – Pracovní expoziční limity – TWA – (MAK-TMW)	500 ppm TWA [TMW] (uvedeno v položce heptan, isomery) 2 000 mg/m ³ TWA [TMW] (uvedeno v položce heptan, isomery)
Belgie – Pracovní expoziční limity – TWA	400 ppm TWA 1 664 mg/m ³ TWA
Belgie – Pracovní expoziční limity – STEL	500 ppm STEL 2 085 mg/m ³ STEL
Bulharsko – Pracovní expoziční limity – TWA	1 600 mg/m ³ TWA
Chorvatsko – Pracovní expoziční limity – záznamy ohledně kůže	Záznamy ohledně kůže
Chorvatsko – Pracovní expoziční limity – TWA (GVI)	500 ppm TWA [GVI] 2 085 mg/m ³ TWA [GVI]
Česká republika – Pracovní expoziční limity – TWA	1 000 mg/m ³ TWA
Česká republika – Pracovní expoziční limity – stropy	2 000 mg/m ³ , strop

[logo Primus]

Dánsko – Pracovní expoziční limity – TWA	200 ppm TWA 820 mg/m ³ TWA
Estonsko – Pracovní expoziční limity – TWA	500 ppm TWA 2 085 mg/m ³ TWA
Finsko – Pracovní expoziční limity – TWA	300 ppm TWA (uvedeno v položce heptan) 1 200 mg/m ³ TWA (uvedeno v položce heptan)
Finsko – Pracovní expoziční limity – STEL	500 ppm STEL 2 100 mg/m ³ STEL
Finsko – Pracovní expoziční limity – TWA (VME)	400 ppm TWA [VME] (omezující limit) 1 668 mg/m ³ TWA [VME] (omezující limit)
Francie – Pracovní expoziční limity – STEL (VLCT)	500 ppm STEL [VLCT] (omezující limit) 2 085 mg/m ³ STEL [VLCT] (omezující limit)
Německo – DFG – Doporučené expoziční limity – TWA (MAK)	500 ppm TWA MAK 2 100 mg/m ³ TWA MAK
Německo – DFG – Doporučené expoziční limity – stropy (maximální limity)	500 ppm, strop 2 100 mg/m ³ , strop
Německo – DFG – doporučené expoziční limity – těhotenství	klasifikace zatím nebyla možná
Německo – TRGS 900 – pracovní expoziční limity – TWA (AGW)	500 ppm TWA AGW (všechny isomery, expoziční faktor 1) 2 100 mg/m ³ TWA AGW (všechny isomery, expoziční faktor 1)
Řecko – Pracovní expoziční limity – TWA	500 ppm TWA 2 000 mg/m ³ TWA
Řecko – Pracovní expoziční limity – STEL	500 ppm STEL 2 000 mg/m ³ STEL
Maďarsko – Pracovní expoziční limity – TWA (AK)	2 000 mg/m ³ TWA [AK]
Irsko – Pracovní expoziční limity – TWA	500 ppm TWA 2 085 mg/m ³ TWA
Irsko – Pracovní expoziční limity – STEL	1 500 ppm STEL (vypočteno) 6 255 mg/m ³ STEL (vypočteno)
Lotyšsko – Pracovní expoziční limity – TWA	85 ppm TWA ([302]) 350 mg/m ³ TWA ([302])
Lotyšsko – Pracovní expoziční limity – STELS	500 ppm STEL ([302]) 2 085 mg/m ³ STEL ([302])
Lucembursko – Pracovní expoziční limity – TWA	500 ppm TWA 2 085 mg/m ³ TWA
Nizozemsko – Pracovní expoziční limity – STELS	1 600 mg/m ³ STEL
Nizozemsko – Pracovní expoziční limity – TWA	1 200 mg/m ³ TWA
Polsko – Pracovní expoziční limity – TWA (NDS)	1 200 mg/m ³ TWA [NDS]
Polsko – Pracovní expoziční limity – STEL (NDSCh)	2 000 mg/m ³ STEL [NDSCh]
Portugalsko – Pracovní expoziční limity – TWA (VLE-MP)	500 ppm TWA [VLE-MP] (indikativní limitní hodnota) 2 085 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (indikativní limitní hodnota)
Portugalsko – Pracovní expoziční limity – STEL (VLE-CD)	500 ppm STEL [VLE-CD]
Rumunsko – Pracovní expoziční limity – TWA	500 ppm TWA 2 085 mg/m ³ TWA
Slovenská republika – Pracovní expoziční limity – TWA	500 ppm TWA 2 085 mg/m ³ TWA
Slovinsko – Pracovní expoziční limity –	500 ppm STEL (platí pro všechny isomery)

[logo Primus]

STEL	2 085 mg/m ³ STEL (platí pro všechny isomery)
Slovensko – Pracovní expoziční limity – TWA	500 ppm TWA (platí pro všechny isomery)
Španělsko – Pracovní expoziční limity – TWA (VLA-ED)	2 085 mg/m ³ TWA (platí pro všechny isomery)
Švédsko – Pracovní expoziční limity – TLV	500 ppm TWA [VLA-ED] (indikativní limitní hodnota)
Švédsko – Pracovní expoziční limity – STEL	2 085 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indikativní limitní hodnota)
	200 ppm TLV NGV
	800 mg/m ³ TLV NGV
	300 ppm indikativní STEL Vägledande KGV
	1 200 mg/m ³ indikativní STEL Vägledande KGV

8.2. Omezování expozice

Vhodná technická opatření

Zamezte styku s kůží, zasažení očí nebo styku s oděvem. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Při dostatečném větrání nejsou nutné žádné osobní ochranné prostředky. Respirátor s filtrem AX. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Ochrana rukou

Rukavice z nitrilu. Vybrané ochranné rukavice musí splňovat specifikace nařízení (EU) č. 2016/425 a odvozené normy ČSN EN 374. Upozorňujeme, že při každodenním použití ochranných rukavic odolných proti chemikáliím může být doba průniku výrazně kratší, než je naměřeno podle normy ČSN EN 374, a to v důsledku většího počtu vnějších vlivů (např. teploty). Seznamte se s informacemi od výrobce o době propustnosti a průniku a zvláštních podmínkách na pracovišti (mechanické namáhání, doba kontaktu).

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty podle normy ČSN EN 166.

Ochrana kůže a těla

Používejte podle potřeby: Zástěra a boty odolné proti rozpouštědlům.

Teplotní rizika

Výrobek a prázdnou nádobu chraňte před teplem a zdroji vznícení.

Omezování expozice životního prostředí

Výrobek nesmí proniknout do povrchových vod ani kanalizace.

ČÁST 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina.
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Připomíná uhlovodíky.
Prahová koncentrace zápachu	Není určeno.
pH:	nevztahuje se
Bod/rozsah tání:	Není určeno.
Bod/rozmezí varu:	43 °C při atmosférickém tlaku
Bod vzplanutí:	< 0 °C

[logo Primus]

Rychlost odpařování:	Není určeno.
Hořlavost:	vysoce hořlavý
Limit výbušnosti:	0,6–7,8 %
Tlak par:	650 hPa
Hustota par:	Není určeno.
Relativní hustota:	0,703 g/ml
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není určeno.
Teplota samovznícení:	215 °C
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Viskozita:	Není určeno.
Výbušné vlastnosti:	kapalný, hořlavý
Oxidační vlastnosti:	Žádné

9.2. Další informace

Obecné vlastnosti výrobku Informace nejsou k dispozici.

ČÁST 10: Stabilita a reaktivita

10.1.Reaktivita	Na vzduchu může vytvářet výbušné směsi.
10.2.Chemická stabilita	Při dodržení pravidel pro používání a skladování nedochází k rozkladu.
10.3.Možnost nebezpečných reakcí	Páry se mohou šířit na dlouhé vzdálenosti a vznítit se.
10.4.Podmínky, kterým je třeba zabránit	Extrémní teploty a přímé sluneční záření. Dodržujte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům.
10.5.Neslučitelné materiály	Nekompatibilní se silnými zásadami a oxidačními činidly.
10.6.Nebezpečné produkty rozkladu	Při běžném použití žádné.

ČÁST 11: Informace o toxikologických vlastnostech

11.1.Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0) Dermálně LD50, králík > 3 160 mg/kg (IUCLID) Vdechnutí LC50, potkan = 73 680 ppm, 4 h (NLM_CIP) Perorálně LD50, potkan > 5 000 mg/kg (IUCLID) pentan (CAS 109-66-0) Dermálně LD50, králík = 3 000 mg/kg (OECD_SIDS) Vdechnutí LC50, potkan = 364 g/m ³ , 4 h (NLM_CIP) Perorálně LD50, potkan > 2 000 mg/kg (EU_RAR) n-heptan (č. CAS 142-82-5) Perorálně LD50, myš > 5 000 mg/kg (IUCLID)
-----------------	---

	Dermálně LD50, králík = 3 000 mg/kg (IUCLID) Vdechnutí LC50, potkan = 103 g/m ³ , 4 h (NLM_CIP)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Při styku s očima může dojít k podráždění.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Žádný.
Karcinogenita	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Mutagenita zárodečných buněk	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Reprodukční toxicita	Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Údaje nejsou k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	Nebezpečí vdechnutí při požití – může proniknout do plic a způsobit jejich poškození.
Zkušenosti s lidmi	Údaje nejsou k dispozici.

ČÁST 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0)

Nejsou k dispozici žádné údaje o výrobku.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

pentan (CAS 109-66-0)

Ekotoxicita – sladkovodní ryby – údaje o akutní toxicitě

LC50, 96 h, pstruh duhový 9,87 mg/l
LC50, 96 h, jeleček velkohlavý 11,59 mg/l
LC50, 96 h, slunečnice velkoploutvá 9,99 mg/l
EC50, 48 h, hronatka velká 9,74 mg/l (IUCLID)

Ekotoxicita – perloočka – údaje o akutní toxicitě

n-heptan (č. CAS 142-82-5)

Ekotoxicita – sladkovodní ryby – údaje o akutní toxicitě

LC50, 96 h, vrubozobcovití 375,0 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost Nepodléhá snadno biologickému rozkladu.

12.3. Bioakumulativní potenciál Výrobek se může hromadit v organismech.

12.4. Mobilita v půdě Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) látek a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek Informace nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nežádoucí účinky

Informace nejsou k dispozici.

ČÁST 13: Pokyny pro likvidaci

13.1. Metody zpracování odpadu

Odpad ze zbytků/nepoužitých výrobků

Neznečišťujte rybníky, vodní toky ani strouhy chemikáliemi nebo použitými nádobami. Musí se spálit ve vhodné spalovně povolením vydaným příslušnými orgány. Pokud je to možné, upřednostněte recyklaci před likvidací nebo spalováním.

Znečištěné obaly

Prázdné nádoby lze při dodržení místních předpisů zavézt na skládku.

ČÁST 14: Informace pro přepravu

ADR/RID

UN 3295.
Přesný přepravní název: UHLOVODÍKY, KAPALINA, blíže neurčeno (Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká).
Třída 3.
Obalová skupina II.
Označení ADR/RID 3 + ENV.
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Klasifikační kód F1.
Identifikace nebezpečnosti č. 33.
Omezené množství 1 I.
Vyňatá množství E2.
Přepravní kategorie 2.
Kód omezení přepravy tunely (D/E).

IMDG

UN 3295.
Přesný přepravní název: UHLOVODÍKY, KAPALINA, blíže neurčeno (Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká).
Třída 3.
Obalová skupina II.
Označení IMDG 3 + ENV.
Omezené množství 1 I.
Vyňatá množství E2.
EmS F-E, S-D.
Látka znečišťující moře: Látka znečišťující moře: Ano.

IATA

UN 3295.
Přesný přepravní název: Uhlovodíky, kapalina, blíže neurčeno (Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká).
Třída 3.
Obalová skupina II.
Označení IATA 3. + ENV.
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353 (5 I).
Pokyny pro balení (LQ): Y341 (1 I).
Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364 (60 I).

Vnitrozemská plavba ADN

UN 3295.
Přesný přepravní název: UHLOVODÍKY, KAPALINA, blíže neurčeno (Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká).
Třída 3.
Obalová skupina II.
Označení ADN 3 + ENV.
Klasifikační kód F1.
Omezené množství 1 I.
Vyňatá množství E2.
Žádný.

Další informace

ČÁST 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Třída znečištění vody (Německo WGK) = 3.

Skladovací třída 3. (CH)

VOC (CH) = 100 %

Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0)

EU – kosmetika (1223/2009) –
Příloha II – Zakázané látky

Zakázáno (obsahuje $\geq 0,1$ % hmotnosti benzenu, uvedeno v položce Ropa, uhlí, dehet, zemní plyn a jejich deriváty získané destilací nebo jinými zpracovatelskými metodami)

EU – REACH (1907/2006) – příloha XVII – Omezení některých nebezpečných látek

Omezené použití. Viz položka č. 28. (P)

Omezené použití. Viz položka č. 29. (P)

EU – REACH (1907/2006) – příloha 2 – karcinogeny: kategorie 1B (tabulka 3.1)/kategorie 2 (tabulka 3.2)

Přítomen (P)

EU – REACH (1907/2006) – příloha 4 – mutageny: kategorie 1B (tabulka 3.1)/kategorie 2 (tabulka 3.2)

Přítomen (P)

EU – REACH (1907/2006) – Seznam registrovaných látek

Přítomen

Německo – klasifikace nebezpečnosti pro vodu –

reg. č. 2502, třída nebezpečnosti 3 – vysoce nebezpečný pro vodu

Látky podle AwSV

reg. č. 9145, třída nebezpečnosti 2 – zjevně nebezpečný pro vodu (není klasifikován jako karcinogenní (H350) a není klasifikován jako mutagenní (H340) a není klasifikován jako toxický pro reprodukci (H361fd))

Klasifikován podle nebo na základě VwVwS

reg. č. 9162, třída nebezpečnosti 3 – vysoce nebezpečný pro vodu

(klasifikován jako karcinogenní (H350))

pentan (CAS 109-66-0)

Švýcarsko – těkavé organické látky (VOC) – skupina I

2901.1099

EU – REACH (1907/2006) – Seznam registrovaných látek

Přítomen

[logo Primus]

Německo – klasifikace nebezpečnosti pro vodu – látky podle AwSV klasifikované podle nebo na základě VwVwS	reg. č. 452, třída nebezpečnosti 2 – zjevně nebezpečný pro vodu
n-heptan (č. CAS 142-82-5) TEDX (endokrinní disrupce) – potenciální endokrinní disruptory	Přítomen
Švýcarsko – těkavé organické látky (VOC) – skupina I	2901.1099
EU – REACH (1907/2006) – Seznam registrovaných látek	Přítomen
Německo – klasifikace nebezpečnosti pro vodu – látky podle AwSV klasifikované podle nebo na základě VwVwS	reg. č. 120, třída nebezpečnosti 2 – zjevně nebezpečný pro vodu
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti	Není nutné.

ČÁST 16: Další informace

Poznámka k revizi	Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti předchozí verzi v části/částech: 1–16.
Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům	CLP: Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS)
Postup klasifikace	Metoda výpočtu.
Plné znění vět uvedených v části 2 a 3	EU H066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315: Dráždí kůži. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Odmítnutí odpovědnosti	Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našeho nejlepšího vědomí, informací a přesvědčení ke dni jeho vydání. Uvedené informace slouží jen jako návod pro bezpečnou manipulaci, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a vypouštění, nejedná se o záruku ani specifikaci kvality. Informace platí jen pro konkrétní uvedený materiál a nemusí platit pro takový materiál použitý v kombinaci s jakýmkoliv jiným materiálem nebo v jakémkoliv procesu, pokud to není v textu uvedeno jinak.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006
(v znení nariadenia (EÚ) č. 2015/830)

Power Fuel

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku Power Fuel

Kód výrobku Žiaden.

1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

Použitie látky/zmesi Palivo

1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti/podniku Primus AB
Box 6041
SE-171 06 SOLNA, Švédsko
www.primus.se
Telefón +46-8-564 842 30
Fax +46-8-564 842 40
info@primus.se

1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie Pozri vyššie alebo najbližšie toxikologické informačné stredisko

Dátum vydania 28. 7. 2020

Verzia GHS 4 (predošlá verzia: GHS 3)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2, H315
Nebezpečenstvo pri vdýchnutí, kat. 1, H304
Toxicita pre špecifické cieľové orgány (jednorazová expozícia, narkotické účinky), kat. 3, H336
Horľavé kvapaliny, kat. 2, H225
Nebezpečný pre vodné prostredie, s dlhodobými účinkami, kat. 2, H411

Ďalšie informácie Úplné znenie viet uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.

2.2. Prvky označenia

Signálne slovo Nebezpečí

Vety o nebezpečnosti H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315: Dráždi kožu.
H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie P102: Uchovávať mimo dosahu detí.
P210b: Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P301+P310: PRI POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331: Nevyvolávajte zvracanie.
P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P405: Uchovávať uzamknuté.
P501: Zneškodnite obsah/obal v súlade s miestnymi predpismi.

Doplňujúce informácie Žiaden.

Identifikátor výrobku Benzín (ropný), hydrogennačne ľahký, č. CAS 64742-49-0, č. ES 265-151-9
pentán, č. CAS 109-66-0, č. ES 203-692-4
n-heptán, č. CAS 142-82-5, č. ES 205-563-8

2.3. Ďalšie nebezpečenstvo Pri použití sa môže vytvárať horľavá/výbušná zmes pár a vzduchu.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zložky		Klasifikácia CLP	Identifikátor výrobku
Benzín (ropný), hydrogenačne ľahký	25–50 %	Asp. tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami 2 H411, horľ. kvap. 2 H225	Č. CAS: 64742-49-0 Číslo ES: 265-151-9 Index č.: 649-328-00-1
pentán	25–50 %	Asp. tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami 2 H411, horľ. kvap. 2 H225, EÚ H066	Č. CAS: 109-66-0 Číslo ES: 203-692-4 Index č.: 601-006-00-1
n-heptán	20–25 %	Asp. tox. 1 H304, podr. kože 2 H315, STOT SE 3 H336, škodlivý pre vodné organizmy, akútny 1 H400, škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami 1 H410, horľ. kvap. 2 H225	Č. CAS: 142-82-5 Číslo ES: 205-563-8 Index č.: 601-008-00-2

Úplné znenie viet uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.

Nebezpečné nečistoty

Nie sú známe.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Po väčšej expozícii vyhľadajte lekára. Pri problémoch s dýchaním podávajte kyslík.

Po kontakte s pokožkou

Vyzlečte znečistený odev a obuv. Omyte veľkým množstvom vody a mydlom.

Po kontakte s očami

Riadne vypláchnite veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Po prehltnutí

Nevyvolávajte zvracanie: obsahuje ropné destiláty alebo aromatické rozpúšťadlá. Vypláchnite ústa, požite aktívne uhlie. Okamžite vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a oneskorené

Riziko prieniku výrobku do pľúc počas zvracania pri požití.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známe.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Použite vodný lúč, penu odolnú proti alkoholu, hasiaci prášok alebo oxid uhličitý.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska Veľký vodný lúč.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Veľmi horľavý. Rozpúšťadlá môžu pri požiari uvoľňovať nadmerný tlak. Uzatvorené nádoby môžu prasknúť a vznietiť sa. Nádoby/nádrže chladte vodným lúčom. Možné spätné šľahnutie plameňa do značnej vzdialenosti. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

5.3. Rady pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky pre požiarnikov V prípade požiaru používajte samostatný dýchací prístroj. Celý ochranný oblek proti chemikáliám. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte dym. Štandardný postup v prípade požiaru chemikálií.

Špecifické metódy Nepoužívajte plný vodný lúč, pretože by mohlo dôjsť k rozšíreniu požiaru. Na chladenie uzatvorených nádob možno použiť vodnú hmlu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odporúčania pre nezasahový personál Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Pozor na spätné šľahnutie. Používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s kožou a očami.

Odporúčania pre zásahové zložky Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Pozor na spätné šľahnutie. Používajte osobné ochranné prostriedky. Okamžite evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Priestor vetrajte. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb do zóny. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Nesplachujte do povrchových vôd alebo kanalizácie. Pokiaľ prenikne výrobok do vodného toku alebo kanalizácie, informujte príslušný vodohospodársky orgán.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Únik zastavte a následne vykonajte zachytávanie pomocou nehorľavého absorpčného materiálu (napr. piesku, zeminy, kremeliny alebo vermikulitu) a umiestnite ho do nádoby na likvidáciu odpadu v súlade s miestnymi / vnútroštátnymi predpismi (pozri oddiel 13). Malé množstvá: Zotrite absorpčným materiálom (napr. tkaninou, flisom).

6.4. Odkaz na iné oddiely Pozri kapitola 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri použití nejedzte, nepite a nefajčite. Prijmite nevyhnutné opatrenia, aby nedošlo k výboji statickej elektriny (ktorý môže spôsobiť vznietenie organických pár). Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi. Výrobok používajte iba v priestoroch, kde nie sú žiadne nekryté svetlá a iné zdroje vznietenia. Dbajte na zvýšenú opatnosť, aby nešlo ku kontaktu s kožou alebo vdýchnutiu prípadne uvoľnených pár alebo hmly. Výrobok a prázdnu nádobu chráňte pred teplom a zdrojmi vznietenia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby uchovávajúte pevne uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

7.3. Špecifické konečné použitie resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o výrobku.

Benzín (ropný), hydrogennačne ľahký (CAS 64742-49-0)

Poľsko – Pracovné expozičné limity – TWA (NDS)

500 mg/m³ TWA [NDS] (odsávaním sa stanoví súčasne koncentrácia benzénu v ovzduší)

Poľsko – Pracovné expozičné limity – STEL (NDSCh)

1 500 mg/m³ STEL [NDSCh] (odsávaním sa stanoví súčasne koncentrácie benzénu v ovzduší, uvedené v položke benzín)

pentán (CAS 109-66-0)

Nórsko – Pracovné expozičné limity – TWA

250 ppm TWA
750 mg/m³ TWA

Nórsko – Pracovné expozičné limity – STEL

312,5 ppm STEL (vypočítaná hodnota)
937,5 mg/m³ STEL (vypočítaná hodnota)

Švajčiarsko – Pracovné expozičné limity – vývojové

Skupina vývojového rizika C (uvedené v položke pentán a všetky izoméry)

Rizikové skupiny

Švajčiarsko – Pracovné expozičné limity – TWA – (MAK)

600 ppm TWA [MAK] (uvedené v položke pentán a všetky izoméry)
1 800 mg/m³ TWA [MAK] (uvedené v položke pentán a všetky izoméry)

Švajčiarsko – Pracovné expozičné limity – STEL (KZW)

1 200 ppm STEL [KZW] (uvedené v položke pentán (všetky izoméry))
3 600 mg/m³ STEL [KZW] (uvedené v položke pentán (všetky izoméry))

Spojené kráľovstvo – Expozičné limity na pracovisku (WEL) – STEL

1 800 ppm STEL (vypočítané)
5 400 mg/m³ STEL (vypočítané)

Spojené kráľovstvo – Expozičné limity na pracovisku (WEL) – TWA

600 ppm TWA
1 800 mg/m³ TWA

Taliano – Pracovné expozičné limity – TWA

667 ppm TWA Časovo vážený priemer
2 000 mg/m³ TWA Časovo vážený priemer

EÚ – Expozícia na pracovisku (2006/15/ES) – druhý zoznam indikatívnych hodnôt expozičných limitov na pracovisku – TWA

1 000 ppm TWA
3 000 mg/m³ TWA

Rakúsko – Pracovné expozičné limity – STEL – (MAK-KZW)	1 200 ppm STEL [KZW] (3 x 60 min, uvedené v položke pentán, všetky izoméry) 3 600 mg/m ³ STEL [KZW] (3 x 60 min, uvedené v položke pentán, všetky izoméry)
Rakúsko – Pracovné expozičné limity – TWA – (MAK-TMW)	600 ppm TWA [TMW] (uvedené v položke pentán a všetky izoméry) 1 800 mg/m ³ TWA [TMW] (uvedené v položke pentán a všetky izoméry)
Belgicko – Pracovné expozičné limity – TWA	600 ppm TWA 1 800 mg/m ³ TWA
Belgicko – Pracovné expozičné limity – STEL	750 ppm STEL 2 250 mg/m ³ STEL
Bulharsko – Pracovné expozičné limity – TWA	1 000 ppm TWA 3 000,0 mg/m ³ TWA
Chorvátsko – Pracovné expozičné limity – TWA (GVI)	1 000 ppm TWA [GVI] 3 000 mg/m ³ TWA [GVI]
Česká republika – Pracovné expozičné limity – TWA	2 000 mg/m ³ TWA
Česká republika – Pracovné expozičné limity – stropy	4 500 mg/m ³ , strop
Dánsko – Pracovné expozičné limity – TWA	500 ppm TWA (uvedené v položke pentán a všetky izoméry) 1 500 mg/m ³ TWA (uvedené v položke pentán a všetky izoméry)
Estónsko – Pracovné expozičné limity – TWA	1 000 ppm TWA 3 000 mg/m ³ TWA
Fínsko – Pracovné expozičné limity – TWA	500 ppm TWA (uvedené v položke pentán) 1 500 mg/m ³ TWA (uvedené v položke pentán)
Fínsko – Pracovné expozičné limity – STEL	630 ppm STEL 1 900 mg/m ³ STEL
Fínsko – Pracovné expozičné limity – TWA (VME)	1 000 ppm TWA [VME] (obmedzujúci limit) 3 000 mg/m ³ TWA [VME] (obmedzujúci limit)
Nemecko – DFG – Odporúčané expozičné limity – TWA (MAK)	1 000 ppm TWA MAK 3 000 mg/m ³ TWA MAK
Nemecko – DFG – Odporúčané expozičné limity – stropy (maximálne limity)	Maximum 2 000 ppm (uvedené v položke pentán) Maximum 6 000 mg/m ³ (uvedené v položke pentán)
Nemecko – DFG – odporúčané expozičné limity – tehotenstvo	žiadne riziko pre embryo/plod pri dodržaní expozičných limitov
Nemecko – TRGS 900 – pracovné expozičné limity – TWA (AGW)	1 000 ppm TWA AGW (riziko poškodenia embrya alebo plodu možno vylúčiť pri dodržiavaní hodnôt AGW a BGW, expozičný faktor 2)
	3 000 mg/m ³ TWA AGW (riziko poškodenia embrya alebo plodu možno vylúčiť pri dodržiavaní hodnôt AGW a BGW, expozičný faktor 2)
Grécko – Pracovné expozičné limity – TWA	1 000 ppm TWA 2 950 mg/m ³ TWA
Grécko – Pracovné expozičné limity – STEL	1 000 ppm STEL 2 950 mg/m ³ STEL
Maďarsko – Pracovné expozičné limity – TWA (AK)	2 950 mg/m ³ TWA [AK]
Írsko – Pracovné expozičné limity – TWA	1 000 ppm TWA
Írsko – Pracovné expozičné limity – STEL	3 000 ppm STEL (vypočítané)
Lotyšsko – Pracovné expozičné limity – TWA	1 000 ppm TWA ([501]) 3 000 mg/m ³ TWA ([501])
Luxembursko – Pracovné expozičné limity – TWA	1 000 ppm TWA 3 000 mg/m ³ TWA
Holandsko – Pracovné expozičné limity –	1 800 mg/m ³ TWA

TWA	
Poľsko – Pracovné expozičné limity – TWA (NDS)	3 000 mg/m ³ TWA [NDS]
Portugalsko – Pracovné expozičné limity – TWA (VLE-MP)	1 000 ppm TWA [VLE-MP] (indikatívna limitná hodnota) 3 000 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (indikatívna limitná hodnota)
Rumunsko – Pracovné expozičné limity – TWA	1 000 ppm TWA 3 000 mg/m ³ TWA
Slovenská republika – Pracovné expozičné limity – TWA	1 000 ppm TWA 3 000 mg/m ³ TWA
Slovinsko – Pracovné expozičné limity – STEL	2 000 ppm STEL 6 000 mg/m ³ STEL
Slovinsko – Pracovné expozičné limity – TWA	1 000 ppm TWA 3 000 mg/m ³ TWA
Španielsko – Pracovné expozičné limity – TWA (VLA-ED)	1 000 ppm TWA [VLA-ED] (indikatívna limitná hodnota) 3 000 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indikatívna limitná hodnota)
Švédsko – Pracovné expozičné limity – TLV	600 ppm TLV NGV (uvedené v položke pentány) 1 800 mg/m ³ TLV NGV (uvedené v položke pentány)
Švédsko – Pracovné expozičné limity – STEL	750 ppm indikatívne STEL Vägledande KGV (uvedené v položke pentány) 2 000 mg/m ³ indikatívne STEL Vägledande KGV (uvedené v položke pentány)
n-heptán (č. CAS 142-82-5)	
Nórsko – Pracovné expozičné limity – TWA	200 ppm TWA 800 mg/m ³ TWA
Nórsko – Pracovné expozičné limity – STEL	250 ppm STEL (vypočítaná hodnota) 1 000 mg/m ³ STEL (vypočítaná hodnota)
Spojené kráľovstvo – Expozičné limity na pracovisku (WEL) – STEL	1 500 ppm STEL (vypočítané) 6 255 mg/m ³ STEL (vypočítané)
Spojené kráľovstvo – Expozičné limity na pracovisku (WEL) – TWA	500 ppm TWA 2 085 mg/m ³ TWA
Taliansko – Pracovné expozičné limity – TWA	500 ppm TWA Časovo vážený priemer 2 085 mg/m ³ TWA Časovo vážený priemer
EÚ – Expozícia na pracovisku (2000/39/ES) – prvý zoznam indikatívnych hodnôt expozičných limitov na pracovisku – TWA	500 ppm TWA 2 085 mg/m ³ TWA
Rakúsko – Pracovné expozičné limity – STEL – (MAK-KZW)	2 000 ppm STEL [KZW] (4 x 15 min, uvedené v položke heptán (všetky izoméry)) 8 000 mg/m ³ STEL [KZW] (4 x 15 min, uvedené v položke heptán (všetky izoméry))
Rakúsko – Pracovné expozičné limity – TWA – (MAK-TMW)	500 ppm TWA [TMW] (uvedené v položke heptán, izoméry) 2 000 mg/m ³ TWA [TMW] (uvedené v položke heptán, izoméry)
Belgicko – Pracovné expozičné limity – TWA	400 ppm TWA 1 664 mg/m ³ TWA
Belgicko – Pracovné expozičné limity – STEL	500 ppm STEL 2 085 mg/m ³ STEL
Bulharsko – Pracovné expozičné limity – TWA	1 600 mg/m ³ TWA
Chorvátsko – Pracovné expozičné limity – záznamy týkajúce sa kože	Záznamy týkajúce sa kože
Chorvátsko – Pracovné expozičné limity – TWA (GVI)	500 ppm TWA [GVI] 2 085 mg/m ³ TWA [GVI]
Česká republika – Pracovné expozičné limity – TWA	1 000 mg/m ³ TWA
Česká republika – Pracovné expozičné limity – stropy	2 000 mg/m ³ , strop
Dánsko – Pracovné expozičné limity –	200 ppm TWA

TWA	820 mg/m ³ TWA
Estónsko – Pracovné expozičné limity – TWA	500 ppm TWA 2 085 mg/m ³ TWA
Fínsko – Pracovné expozičné limity – TWA	300 ppm TWA (uvedené v položke heptán) 1 200 mg/m ³ TWA (uvedené v položke heptán)
Fínsko – Pracovné expozičné limity – STEL	500 ppm STEL 2 100 mg/m ³ STEL
Fínsko – Pracovné expozičné limity – TWA (VME)	400 ppm TWA [VME] (obmedzujúci limit) 1 668 mg/m ³ TWA [VME] (obmedzujúci limit)
Francúzsko – Pracovné expozičné limity – STEL (VLCT)	500 ppm STEL [VLCT] (obmedzujúci limit) 2 085 mg/m ³ STEL [VLCT] (obmedzujúci limit)
Nemecko – DFG – Odporúčané expozičné limity – TWA (MAK)	500 ppm TWA MAK 2 100 mg/m ³ TWA MAK
Nemecko – DFG – Odporúčané expozičné limity – stropy (maximálne limity)	500 ppm, strop 2 100 mg/m ³ , strop
Nemecko – DFG – odporúčané expozičné limity – tehotenstvo	klasifikácia zatiaľ nebola možná
Nemecko – TRGS 900 – pracovné expozičné limity – TWA (AGW)	500 ppm TWA AGW (všetky izoméry, expozičný faktor 1) 2 100 mg/m ³ TWA AGW (všetky izoméry, expozičný faktor 1)
Grécko – Pracovné expozičné limity – TWA	500 ppm TWA 2 000 mg/m ³ TWA
Grécko – Pracovné expozičné limity – STEL	500 ppm STEL 2 000 mg/m ³ STEL
Maďarsko – Pracovné expozičné limity – TWA (AK)	2 000 mg/m ³ TWA [AK]
Írsko – Pracovné expozičné limity – TWA	500 ppm TWA 2 085 mg/m ³ TWA
Írsko – Pracovné expozičné limity – STEL	1 500 ppm STEL (vypočítané) 6 255 mg/m ³ STEL (vypočítané)
Lotyšsko – Pracovné expozičné limity – TWA	85 ppm TWA ([302]) 350 mg/m ³ TWA ([302])
Lotyšsko – Pracovné expozičné limity – STELS	500 ppm STEL ([302]) 2 085 mg/m ³ STEL ([302])
Luxembursko – Pracovné expozičné limity – TWA	500 ppm TWA 2 085 mg/m ³ TWA
Holandsko – Pracovné expozičné limity – STELS	1 600 mg/m ³ STEL
Holandsko – Pracovné expozičné limity – TWA	1 200 mg/m ³ TWA
Poľsko – Pracovné expozičné limity – TWA (NDS)	1 200 mg/m ³ TWA [NDS]
Poľsko – Pracovné expozičné limity – STEL (NDSCh)	2 000 mg/m ³ STEL [NDSCh]
Portugalsko – Pracovné expozičné limity – TWA (VLE-MP)	500 ppm TWA [VLE-MP] (indikatívna limitná hodnota) 2 085 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (indikatívna limitná hodnota)
Portugalsko – Pracovné expozičné limity – STEL (VLE-CD)	500 ppm STEL [VLE-CD]
Rumunsko – Pracovné expozičné limity – TWA	500 ppm TWA 2 085 mg/m ³ TWA
Slovenská republika – Pracovné expozičné limity – TWA	500 ppm TWA 2 085 mg/m ³ TWA
Slovinsko – Pracovné expozičné limity – STEL	500 ppm STEL (platí pre všetky izoméry) 2 085 mg/m ³ STEL (platí pre všetky izoméry)

[logo Primus]

Slovinsko – Pracovné expozičné limity – TWA	500 ppm TWA (platí pre všetky izoméry) 2 085 mg/m ³ TWA (platí pre všetky izoméry)
Španielsko – Pracovné expozičné limity – TWA (VLA-ED)	500 ppm TWA [VLA-ED] (indikatívna limitná hodnota) 2 085 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indikatívna limitná hodnota)
Švédsko – Pracovné expozičné limity – TLV	200 ppm TLV NGV 800 mg/m ³ TLV NGV
Švédsko – Pracovné expozičné limity – STEL	300 ppm indikatívne STEL Vägledande KGV 1 200 mg/m ³ indikatívne STEL Vägledande KGV

8.2. Kontroly expozície

Vhodná technické opatrenia

Zamedzte kontaktu s kožou, kontaktu s očami alebo kontaktu s odevom. Zaistíte dostatočné vetranie, najmä v uzatvorených priestoroch.

Osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchacích ciest

Pri dostatočnom vetraní nie sú potrebné žiadne osobné ochranné prostriedky. Respirátor s filtrom AX. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodné vybavenie na ochranu dýchacích orgánov.

Ochrana rúk

Rukavice z nitrilu. Vybraté ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie nariadenia (EÚ) č. 2016/425 a odvozenej normy ČSN EN 374. Upozorňujeme, že pri každodennom použití ochranných rukavíc odolných proti chemikáliám môže byť doba prieniku výrazne kratšia, než je namerané podľa normy ČSN EN 374, a to v dôsledku väčšieho počtu vonkajších vplyvov (napr. teploty). Zoznámte sa s informáciami od výrobcu o dobe priepustnosti a prieniku a zvláštnych podmienkach na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu).

Ochrana očí

Ochranné okuliare s bočnými krytmi podľa normy ČSN EN 166.

Ochrana kože a tela

Používajte podľa potreby: Zástera a topánky odolné proti rozpúšťadlám.

Teplotné riziká

Výrobok a prázdnu nádobu chráňte pred teplom a zdrojmi vznietenia.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Výrobok nesmie preniknúť do povrchových vôd ani kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Kvapalina.
Farba	Bezfarbý.
Zápach	Pripomína uhľovodíky.
Prahová koncentrácia zápachu	Nie je určené.
pH:	nevzťahuje sa
Bod/rozsah topenia:	Nie je určené.
Bod/rozmedzie varu:	43 °C pri atmosférickom tlaku
Bod vzplanutia:	< 0 °C
Rýchlosť odparovania:	Nie je určené.

[logo Primus]

Horľavosť:	veľmi horľavý
Limit výbušnosti:	0,6–7,8 %
Tlak pár:	650 hPa
Hustota pár:	Nie je určené.
Relatívna hustota:	0,703 g/ml
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nie je určené.
Teplota samovznietenia:	215 °C
Teplota rozkladu:	Nie je určené.
Viskozita:	Nie je určené.
Výbušné vlastnosti:	kvapalný, horľavý
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne

9.2. Iné informácie

Obecné vlastnosti výrobku Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1.Reaktivita	Na vzduchu môže vytvárať výbušné zmesi.
10.2.Chemická stabilita	Pri dodržaní pravidiel pre používanie a skladovanie nedochádza k rozkladu.
10.3.Možnosť nebezpečných reakcií	Pary sa môžu šíriť na dlhé vzdialenosti a vznietiť sa.
10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Extrémne teploty a priame slnečné žiarenie. Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia proti statickým výbojom.
10.5.Nekompatibilné materiály	Nekompatibilné so silnými zásadami a oxidačnými činidlami.
10.6.Nebezpečné produkty rozkladu	Pri bežnom použití žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1.Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	Benzín (ropný), hydrogennačne ľahký (CAS 64742-49-0) Dermálne LD50, králik > 3 160 mg/kg (IUCLID) Vdýchnutie LC50, potkan = 73 680 ppm, 4 h (NLM_CIP) Perorálne LD50, potkan > 5 000 mg/kg (IUCLID) pentán (CAS 109-66-0) Dermálne LD50, králik = 3 000 mg/kg (OECD_SIDS) Vdýchnutie LC50, potkan = 364 g/m ³ , 4 h (NLM_CIP) Perorálne LD50, potkan > 2 000 mg/kg (EÚ_RAR) n-heptán (č. CAS 142-82-5) Perorálne LD50, myš > 5 000 mg/kg (IUCLID) Dermálne LD50, králik = 3 000 mg/kg (IUCLID)
-----------------	--

	Vdýchnutie LC50, potkan = 103 g/m ³ , 4 h (NLM_CIP)
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Pri kontakte s očami môže dôjsť k podráždeniu.
Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože	Žiaden.
Karcinogenita	Na základe dostupných dát nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných dát nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných dát nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifické cieľové orgány (jednorazová expozícia)	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifické cieľové orgány (opakovaná expozícia)	Údaje nie sú k dispozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	Nebezpečenstvo vdýchnutia pri požití – môže preniknúť do pľúc a spôsobiť ich poškodenie.
Skúsenosti s ľuďmi	Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Benzín (ropný), hydrogenačne ľahký (CAS 64742-49-0)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o výrobku.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

pentán (CAS 109-66-0)

Ekotoxicita – sladkovodné ryby – údaje o akútnej toxicite

LC50, 96 h, pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) 9,87 mg/l
LC50, 96 h, čerebľa (*Pimephales promelas*) 11,59 mg/l
LC50, 96 h, slnečnica veľkoplutvá (*Lepomis macrochirus*) 9,99 mg/l
EC50, 48 h, *Daphnia magna* 9,74 mg/l (IUCLID)

Ekotoxicita – perloočka – údaje o akútnej toxicite

n-heptán (č. CAS 142-82-5)

Ekotoxicita – sladkovodné ryby – údaje o akútnej toxicite

LC50, 96 h, cichlidovité 375,0 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť Nepodlieha jednoducho biologickému rozkladu.

12.3. Bioakumulačný potenciál Výrobok sa môže hromadiť v organizmoch.

12.4. Mobilita v pôde Údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia perzistentných, bioakumulačných a toxických (PBT) látok a vysoko bioakumulačných (vPvB) látok Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých výrobkov

Neznečisťujte rybníky, vodné toky ani struhy chemikáliami alebo použitými nádobami. Musí sa spáliť vo vhodnej spaľovni povolením vydaným príslušnými orgánmi. Pokiaľ je to možné, uprednostnite recykláciu pred likvidáciou alebo spaľovaním.

Znečistené obaly

Prázdne nádoby možno pri dodržaní miestnych predpisov zaviezť na skládku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR/RID

UN 3295.
Presný prepravný názov: UHL'OVODÍKY, KVAPALINA, bližšie neurčené
(Benzín (ropný), hydrogenačne ľahký).
Trieda 3.
Obalová skupina II.
Označenie ADR/RID 3 + ENV.
Nebezpečný pre životné prostredie: Áno
Klasifikačný kód F1.
Identifikácia nebezpečnosti č. 33.
Obmedzené množstvo 1 I.
Vyňaté množstvá E2.
Prepravná kategória 2.
Kód obmedzenia prepravy tunelmi (D/E).

IMDG

UN 3295.
Presné prepravný názov: UHL'OVODÍKY, KVAPALINA, bližšie neurčené
(Benzín (ropný), hydrogenačne ľahký).
Trieda 3.
Obalová skupina II.
Označenie IMDG 3 + ENV.
Obmedzené množstvo 1 I.
Vyňaté množstvá E2.
EmS F-E, S-D.
Látka znečisťujúca more: Látka znečisťujúca more: Áno.

IATA

UN 3295.
Presný prepravný názov: Uh'lovodíky, kvapalina, bližšie neurčené
(Benzín (ropný), hydrogenačne ľahký).
Trieda 3.
Obalová skupina II.
Označenie IATA 3. + ENV.
Pokyny pre balenie (lietadlo pre osobnú dopravu): 353 (5 I).
Pokyny pre balenie (LQ): Y341 (1 I).
Pokyny pre balenie (nákladné lietadlo): 364 (60 I).

Vnútrozemská plavba ADN

UN 3295.
Presný prepravný názov: UHL'OVODÍKY, KVAPALINA, bližšie neurčené (Benzín (ropný), hydrogennačne ľahký).
Trieda 3.
Obalová skupina II.
Označenie ADN 3 + ENV.
Klasifikačný kód F1.
Obmedzené množstvo 1 I.
Vyňaté množstvá E2.
Žiaden.

Ďalšie informácie

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Informácie o predpisoch

Výrobok je klasifikovaný a označený podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.
Trieda znečistenia vody (Nemecko WGK) = 3.
Skladovacia trieda 3. (CH)
VOC (CH) = 100 %

Benzín (ropný), hydrogennačne ľahký (CAS 64742-49-0)

EÚ – kozmetika (1223/2009) –
Príloha II – Zakázané látky

Zakázané (obsahuje $\geq 0,1$ % hmotnosti benzénu, uvedené v položke Ropa, uhlie, decht, zemný plyn a ich deriváty získané destiláciou alebo inými spracovateľskými metódami)

EÚ – REACH (1907/2006) – príloha XVII – Obmedzenie niektorých nebezpečných látok

Obmedzené použitia. Pozri položka č. 28. (P)
Obmedzené použitia. Pozri položka č. 29. (P)

EÚ – REACH (1907/2006) – príloha 2 – karcinogény: kategória 1B (tabuľka 3.1)/kategória 2 (tabuľka 3.2)

Prítomný (P)

EÚ – REACH (1907/2006) – príloha 4 – mutagény: kategória 1B (tabuľka 3.1)/kategória 2 (tabuľka 3.2)

Prítomný (P)

EÚ – REACH (1907/2006) – Zoznam registrovaných látok

Prítomný

Nemecko – klasifikácia nebezpečnosti pre vodu –

reg. č. 2502, trieda nebezpečnosti 3 – veľmi nebezpečný pre vodu

Látky podľa AwSV

reg. č. 9145, trieda nebezpečnosti 2 – zjavne nebezpečný pre vodu (nie je klasifikovaný ako karcinogénny (H350) a nie je klasifikovaný ako mutagénny (H340) a nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu (H361fd)) reg. č. 9162, trieda nebezpečnosti 3 – veľmi nebezpečný pre vodu (klasifikovaný ako karcinogénny (H350))

pentán (CAS 109-66-0)

Švajčiarsko – prchavé organické látky (VOC) – skupina I

2901.1099

EÚ – REACH (1907/2006) – Zoznam registrovaných látok

Prítomný

[logo Primus]

Nemecko – klasifikácia nebezpečnosti pre vodu – látky podľa AwSV klasifikované podľa alebo na základe VwVwS	reg. č. 452, trieda nebezpečnosti 2 – zjavne nebezpečný pre vodu
n-heptán (č. CAS 142-82-5) TEDX (endokrinná deskripcia) – potenciálne endokrinné disruptory	Prítomný
Švajčiarsko – prchavé organické látky (VOC) – skupina I	2901.1099
EÚ – REACH (1907/2006) – Zoznam registrovaných látok	Prítomný
Nemecko – klasifikácia nebezpečnosti pre vodu – látky podľa AwSV klasifikované podľa alebo na základe VwVwS	reg. č. 120, trieda nebezpečnosti 2 – zjavne nebezpečný pre vodu
15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Nie je nutné.

ODDIEL 16: Iné informácie

Poznámka k revízi	Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predošlej verzii v oddiele/oddieloch: 1–16.
Kľúč alebo legenda ku skratkám a skratkovým slovám	CLP: Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (GHS)
Postup klasifikácie	Metóda výpočtu.
Plné znenie viet uvedených v oddiele 2 a 3	EÚ H066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože. H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary. H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H315: Dráždi kožu. H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Odmietnutie zodpovednosti	Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia, informácií a presvedčenia ku dňu jej vydania. Uvedené informácie slúžia len ako návod pre bezpečnú manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a vypúšťanie, nejde o záruku ani špecifikáciu kvality. Informácie platia len pre konkrétny uvedený materiál a nemusia platiť pre taký materiál použitý v kombinácii s akýmkoľvek iným materiálom alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je v texte uvedené inak.