

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DFC PLUS® HP EASY TREAT



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : DFC PLUS® HP EASY TREAT  
**UFI** : W170-U091-Y00E-9VQ1  
**Kód produktu** : 242  
**Popis produktu** : Nejsou k dispozici.  
**Typ produktu** : Kapalné.  
**Jiné označení** : P242-XXXX; 2426, 24253, 242B

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

Uvedená použití
Přísady do paliva.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

BG Products Inc.  
740 S. Wichita Street  
Wichita, KS, 67213, USA  
www.bgprod.com  
316-266-8120  
msds@bgprod.com

**e-mail adresa osoby** : msds@bgprod.com  
**odpovědné za tento**  
**bezpečnostní list**

#### Národní kontakt

I.O.B., spol. s r.o.  
U Expertu 134  
Klíčany, 250 69 CZE  
+420 724 534 716

HH Compliance Ltd. (Only Representative)  
Rubicon Centre, CIT Campus, Bishopstown, Cork  
Ireland  
353-21-4868120  
info@h2compliance.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Czech Republic  
Ministry of Health of the Czech Republic Department of Strategy and Management of Public Health  
Tel: 4202 6708 2305  
email: biocidy@mzcr.cz  
web: www.mzcr.cz

#### Dovozce

**Telefonní číslo** : 00 +1 703-527-3887 (CHEMTREC INTL: CCN656479)  
24-hour telephone and/or website

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Definice produktu** : Směs**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Skin Sens. 1, H317

Muta. 1B, H340

Carc. 1B, H350

Repr. 2, H361d

STOT RE 2, H373 (orgány sluchu)

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

**2.2 Prvky označení****Piktogramy nebezpečnosti** :**Signální slovo** : Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti**

: Hořlavá kapalina a páry.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může vyvolat genetické poškození.

Může vyvolat rakovinu.

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (orgány sluchu)

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence** : Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít nebo chrániče sluchu. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevdechujte páry.

**Reakce** : Uniklý produkt seberte. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření. PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Skladování** : Nelze použít.**Odstraňování** : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

**Nebezpečné složky** : Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný  
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká  
2-(2-methoxyethoxy)ethanol  
naftalen  
1,2,4-trimethylbenzen  
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická  
xylene  
ethylbenzen  
Polyalkylenepolyamine  
kumen  
mesitylen

**Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Pouze pro profesionální uživatele.

### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentrac. limity, M-faktory a ATE	Typ
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	ES: 265-198-5 CAS: 64742-94-5	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	REACH #: 01-2119486659-16 ES: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Index: 649-327-00-6	≥25 - ≤50	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	ES: 203-906-6 CAS: 111-77-3 Index: 603-107-00-6	≤10	Repr. 2, H361d	-	[1] [2]
naftalen	ES: 202-049-5 CAS: 91-20-3	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 490 mg/kg M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1] [2]
1,2,4-trimethylbenzen	ES: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [vdechnutí (výpary)] = 18 mg/l	[1] [2]
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	ES: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4	≤3	Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
xylene	REACH #:	≤1	Flam. Liq. 3, H226	ATE [dermální] =	[1] [2]

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

ethylbenzen	01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9  REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4	≤1	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315  Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (orgány sluchu) Asp. Tox. 1, H304	1100 mg/kg ATE [vdechnutí (plyny)] = 5000 ppm  ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1] [2]
Polyalkylenepolyamine	CAS: Proprietary	≤1	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	ATE [dermální] = 1260 mg/kg	[1]
kumen	ES: 202-704-5 CAS: 98-82-8	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
mesitylen	ES: 203-604-4 CAS: 108-67-8	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	STOT SE 3, H335: C ≥ 25%	[1] [2]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Styk s očima

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Inhalační

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

##### Při styku s kůží

: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

##### Při požití

: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nebezpečí vdechnutí při polknutí. Může se dostat do plic a poškodit je. Nevyvolávejte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Nikdy

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

**Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtní plodů  
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtní plodů  
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtní plodů  
kosterní deformace

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

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Tento materiál je toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

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

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Naředte vodou a seřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

- : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce. Zabraňte expozici během těhotenství. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Nepolykejte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně provětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejspíšícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

### Doporučení, týkající se hygieny práce

: Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

#### Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2020).</b> PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. NPK-P: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2020). Vstřebávaný kůží.</b> NPK-P: 20 ppm 15 minuty. PEL: 10 ppm 8 hodin. PEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. NPK-P: 100 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.
naftalen	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2020).</b> PEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 9.4 ppm 8 hodin. NPK-P: 100 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 18.8 ppm 15 minuty.
1,2,4-trimethylbenzen	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2020). Vstřebávaný kůží.</b> PEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 20 ppm 8 hodin. NPK-P: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 50 ppm 15 minuty.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2020).</b> PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. NPK-P: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.
xylene	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2020). Vstřebávaný kůží.</b> PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 45.4 ppm 8 hodin. NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty.
ethylbenzen	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2020). Vstřebávaný kůží.</b> PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 45.4 ppm 8 hodin. NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 113.5 ppm 15 minuty.
kumen	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2020). Vstřebávaný kůží.</b> PEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 20 ppm 8 hodin. NPK-P: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 50 ppm 15 minuty.
mesitylen	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2020). Vstřebávaný kůží.</b> PEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 20 ppm 8 hodin. NPK-P: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 50 ppm 15 minuty.

### Indexy biologické expozice

No exposure indices known.

### Doporučené procedury monitorování

: Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

### DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	DNEL	Dlouhodobý Orální	2.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení Pracující	Systematický
	DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům)	Dlouhodobý Inhalační	3.25 mg/m <sup>3</sup>		Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	10.2 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení Pracující	Systematický
	DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům)	Dlouhodobý Dermální	23.4 mg/kg bw/den		Systematický



### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	DNEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům)	Dlouhodobý Dermální	42.4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.33 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2.22 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	7.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	30.1 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	50.1 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
naftalen	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3.57 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	25 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	25 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
1,2,4-trimethylbenzen	DNEL	Dlouhodobý Orální	15 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	9512 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	16171 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
xylene	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	77 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	108 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	180 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	289 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	289 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
ethylbenzen	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	15 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	77 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	180 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	293 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům)	Dlouhodobý Inhalační	442 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům)	Krátkodobý Inhalační	884 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
kumen	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	15.4 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	16.6 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	250 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
mesitylen	DNEL	Dlouhodobý Orální	15 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	100 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	9512 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	16171 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický

#### PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

**Individuální ochranná opatření**

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Skupenství** : Kapalné.  
**Barva** : Jantarová.  
**Zápach** : Nejsou k dispozici.  
**Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.  
**Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.  
**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.  
**Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.

**Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 50°C (122°F) [ASTM D 7094-04]

**Teplota samovznícení** :

<b>Chemický název</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>Metoda</b>
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	220 do 250	428 do 482	ASTM E 659
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	280 do 470	536 do 878	
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	280 do 470	536 do 878	
kumen	424	795.2	
xylén	432	809.6	
ethylbenzen	432.22	810	
1,2,4-trimethylbenzen	500	932	
naftalen	526 do 587	978.8 do 1088.6	

**Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.

**pH** : Nejsou k dispozici.

**Viskozita** : Kinematická (40°C): 3.68 mm<sup>2</sup>/s

**Rozpustnost** :

<b>Média</b>	<b>Výsledek</b>
studená voda	Nerozpustné
horká voda	Nerozpustné

**Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.

**Mísitelné s vodou** : Ne.

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.

**Tlak páry** :

<b>Chemický název</b>	<b>Tlak par při 20 °C</b>			<b>Tlak par při 50 °C</b>		
	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metoda</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metoda</b>
ethylbenzen	9.3	1.2	OECD 104			
xylén	6.7	0.89				
kumen	3.72	0.5				
mesitylén	2.4	0.32				
1,2,4-trimethylbenzen	2.25	0.3				
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	0.75 do 2.25	0.1 do 0.3				
naftalen	0.05	0.0067				
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	0.02	0.0027				

**Rychlost odpařování** : Nejsou k dispozici.

**Relativní hustota** : 0.8745

**Hustota páry** : Nejsou k dispozici.

**Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

**Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

**Vlastnosti částic**

**Střední velikost částic** : Nelze použít.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	1.97 mg/l	4 hodin
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká naftalen	LD50 Dermální	Králík	3160 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	5000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	>6 g/kg	-
1,2,4-trimethylbenzen	LD50 Dermální	Králík	>20 g/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	490 mg/kg	-
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	18000 mg/m <sup>3</sup>	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	5 g/kg	-
xylene	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	5.61 mg/l	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	2000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	8400 mg/kg	-
ethylbenzen	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	5000 ppm	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	4300 mg/kg	-
Polyalkylenepolyamine	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	3500 mg/kg	-
kumen	LD50 Dermální	Krysa	1260 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	2100 mg/kg	-
mesitylen	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	39000 mg/m <sup>3</sup>	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	1400 mg/kg	-
mesitylen	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	5000 mg/kg	-

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Odhady akutní toxicity**

Nejsou k dispozici.

**Podráždění/poleptání**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný 2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 uL	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	500 mg	-
naftalen	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	495 mg	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 0.05 MI	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 100 uL	-
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická xylene	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	87 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 5 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	8 hodin 60 uL	-
ethylbenzen	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	100 %	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	500 mg	-
Polyalkylenepolyamine	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 15 mg	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	-	-
kumen	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	-	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	86 mg	-
mesitylen	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 10 mg	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 100 mg	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 mg	-

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Přecitlivělost

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
Polyalkylenepolyamine	kůže	Morče	Senzibilizace

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Mutagenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Karcinogenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Teratogenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
1,2,4-trimethylbenzen	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
kumen	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
mesitylen	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
DFC PLUS® HP EASY TREAT	Kategorie 2	-	orgány sluchu
ethylbenzen	Kategorie 2	-	orgány sluchu

### Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
DFC PLUS® HP EASY TREAT	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
ethylbenzen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
kumen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtí plodů  
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtí plodů  
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtí plodů  
kosterní deformace

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Polyalkylenepolyamine	Subchronický LOAEL Dermální	Králík	50 mg/kg	-
	Subchronický LOAEL Orální	Krysa	43 mg/kg	-

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Všeobecně** : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

**Karcinogenita** : Může vyvolat rakovinu. Riziko rakoviny závisí na trvání a úrovni expozice.

**Mutagenita** : Může vyvolat genetické poškození.

**Teratogenita** : Podezření na poškození plodu v těle matky.

**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Další informace** : Nejsou k dispozici.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	Akutní LC50 10 mg/l	Ryba	96 hodin
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Chronický NOEC 0.68 mg/l	Dafnie	21 dnů
	Akutní EC50 >930 ppm Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní LC50 7500000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Lepomis macrochirus	96 hodin
naftalen	Akutní EC50 1.6 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 2350 µg/l Mořská voda	Korýši - Palaemonetes pugio	48 hodin
	Akutní LC50 213 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Melanotaenia fluviatilis - Larvální	96 hodin
	Chronický NOEC 0.5 mg/l Mořská voda	Korýši - Uca pugnax - Dospělec	3 týdnů
1,2,4-trimethylbenzen	Chronický NOEC 1.5 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Oreochromis mossambicus	60 dnů
	Akutní LC50 4910 µg/l Mořská voda	Korýši - Elasmopus pecteniscus - Dospělec	48 hodin
xylene	Akutní LC50 7720 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Akutní LC50 8500 µg/l Mořská voda	Korýši - Palaemonetes pugio	48 hodin
ethylbenzen	Akutní LC50 13400 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Akutní EC50 4900 µg/l Mořská voda	Řasy - Skeletonema costatum	72 hodin
	Akutní EC50 7700 µg/l Mořská voda	Řasy - Skeletonema costatum	96 hodin
	Akutní EC50 6.53 mg/l Mořská voda	Korýši - Artemia sp. - Nauplius	48 hodin
	Akutní EC50 2.93 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	48 hodin
kumen	Akutní LC50 4200 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin
	Akutní EC50 7.4 mg/l Mořská voda	Korýši - Artemia sp. - Nauplius	48 hodin
	Akutní EC50 10.6 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	48 hodin
mesitylen	Akutní LC50 2700 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin
	Akutní LC50 13000 µg/l Mořská voda	Korýši - Cancer magister - Zoea	48 hodin
	Akutní LC50 12520 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Carassius auratus	96 hodin
	Chronický NOEC 400 µg/l Čerstvá	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů



## ODDÍL 12: Ekologické informace

	voda		
--	------	--	--

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	2.8 do 6.5	99 do 5780	vysoký
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	-	10 do 2500	vysoký
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	-0.47	-	nízký
naftalen	3.4	36.5 do 168	nízký
1,2,4-trimethylbenzen	3.63	243	nízký
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	-	10 do 2500	vysoký
xylene	3.12	8.1 do 25.9	nízký
ethylbenzen	3.6	-	nízký
kumen	3.55	35.48	nízký
mesitylen	3.42	161	nízký

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěťte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.





#### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný, benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný, benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný, benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	Flammable liquid, n.o.s. (Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný, benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ano.	Ano.	Ano.	Ano. Označení nebezpečné látky pro životní prostředí není vyžadováno.

### Další informace

**ADR/RID** : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

**Kód nebezpečnosti** 30

**Omezené množství** 5 L

**Speciální ustanovení** 274, 601

**Kód tunelu** (D/E)

**ADN** : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

**Speciální ustanovení** 274, 601

**IMDG** : Označení látky znečišťující moře není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

**Nouzové seznamy** F-E, \_S-E\_

**Speciální ustanovení** 223, 274, 955

**IATA** : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.

**Omezení množství** Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 60 L.

Pokyny pro balení: 355. Pouze nákladní letadla: 220 L. Pokyny pro balení: 366.

Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 10 L. Pokyny pro balení: Y344.

**Speciální ustanovení** A3

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

##### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Pouze pro profesionální uživatele.

### Ostatní předpisy EU

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

#### Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

#### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

#### perzistentních organických znečišťujících

Dodatek	Chemický název	Stav
Příloha III	Polycyclic aromatic hydrocarbons; PAHs	Uvedeno v seznamu

#### Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

#### Kritéria nebezpečnosti

##### Kategorie

P5c  
E2

#### Národní předpisy

**Skladový kód** : II

#### Mezinárodní předpisy

#### Úmluva o chemických zbraních. Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

#### Montrealský protokol

Není v seznamu.

#### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)**

Není v seznamu.

**EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech**

Chemický název	Název seznamu	Stav
PAHs	POPs - Příloha 3	Uvedeno v seznamu

**Inventurní soupis**

<b>Austrálie</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Kanada</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Čína</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Euroasijská hospodářská unie</b>	: <b>Inventář Ruské federace</b> : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Japonsko</b>	: <b>Japonský katalog (CSCL)</b> : Nestanoveno. <b>Japonský katalog (ISHL)</b> : Nestanoveno.
<b>Nový Zéland</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Filipíny</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Korejská republika</b>	: Nestanoveno.
<b>Tchaj-wan</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Thajsko</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Turecko</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Spojené státy americké</b>	: Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.
<b>Vietnam</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

**ODDÍL 16: Další informace**

✔ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

<b>Zkratky</b>	: ATE = odhad akutní toxicity CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008] DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům RRN = Registrační číslo REACH vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
----------------	--

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 (orgány sluchu) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda

**Plně znění zkrácených H-vět**

## ODDÍL 16: Další informace

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Carc. 1B	KARCINOGENITA - Kategorie 1B
Carc. 2	KARCINOGENITA - Kategorie 2
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Muta. 1B	MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 1B
Repr. 2	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

**Datum tisku** : 1/19/2023

**Datum vydání/ Datum revize** : 1/19/2023

**Datum předchozího vydání** : 1/9/2023

**Verze** : 2

**Formulace Číslo verze** : 2.0

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

**Identifikace látky nebo směsi**

Definice produktu : Směs  
Kód : 242  
Název výrobku : DFC PLUS® HP EASY TREAT

**Oddíl 1 - Název**

Stručný název scénáře expozice : Přísady do paliva.  
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Přísady do paliva.  
**Kategorie procesu:** PROC16  
**Látka dodána pro takové použití ve formě:** Ve směsi  
**Oblast koncového použití:** SU22  
**Následná životnost relevantní pro takové použití:** Ne.  
**Kategorie úniku do životního prostředí:** ERC07, Nelze použít.  
**Tržní sektor podle typu chemického produktu:** PC13  
**Kategorie produktu podle následné životnosti:** AC01  
Přispívající ekologické scénáře :  
Zdraví Přispívající scénáře :

**Oddíl 2 - Omezování expozice**

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1:**

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2:**  
**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

**Web:** : Nelze použít.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:**  
**Hodnocení expozice (životní prostředí):** : Nejsou k dispozici.  
**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2:**  
**Hodnocení expozice (člověk):** : Nejsou k dispozici.  
**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**

**Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.  
**Zdraví** : Nejsou k dispozici.

**Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA**

**Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.  
**Zdraví** : Nejsou k dispozici.