

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Referenční číslo: C1302

Datum vydání: 05/02/2025 Datum revize: 05/02/2025 Nahrazuje verzi: 22/02/2017 Verze: 3.0

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Látka
Název látky	: Charcoal (steam activated)
Číslo ES	: 231-153-3
Číslo CAS	: 7440-44-0
Kód výrobku	: C1302

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

#### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití
Spec. průmyslového/profesionálního použití	: Pouze pro profesionální použití. Produkty Duchefa Biochemie B.V. jsou určeny pouze pro „in vitro laboratorní“ výzkumné účely.

#### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093, F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)
--------------------------------------	--

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

#### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podle našich poznatků nepředstavuje tento výrobek žádné zvláštní riziko, pokud je s ním nakládáno v souladu se správnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Není nutné nijak označovat

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Typ látky : Jednosložková

Název	Identifikátor výrobku	%
Charcoal (steam activated)	Číslo CAS: 7440-44-0 Číslo ES: 231-153-3	100

#### 3.2. Směsi

Nevztahuje se

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.  
První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.  
První pomoc při kontaktu s okem : Jako prevenci propláchněte oči vodou.  
První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : Kašel.  
Symptomy/účinky při vdechnutí : Za běžných podmínek žádné. Případný prach z tohoto výrobku může při vdechnutí nadměrného množství způsobovat podráždění dýchacích cest.  
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Za běžných podmínek žádné. Prach může způsobit podráždění v kožních ohybech nebo kontaktem s kůží v kombinaci s těsným oblečením.  
Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Za běžných podmínek žádné. Prach z tohoto výrobku může způsobovat podráždění očí.  
Symptomy/účinky při požití : Za běžných podmínek žádné.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Oxid uhličitý. Suchý prášek. Pěna.  
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Nehrozí riziko požáru.  
Nebezpečí výbuchu : Nehrozí přímé riziko výbuchu.  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : - Při vysoké teplotě se mohou uvolňovat toxické plyny.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : Používejte vhodné ochranné pomůcky.  
Opatření pro hašení požáru : Zabraňte (potlačte) průniku vody použité na hašení do životního prostředí. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.  
Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Zajistěte dostatečné větrání. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv.  
Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.  
Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

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

Pro uchování : Čistou lopatou vložte materiál do suché nádoby a přikryjte jej tak, aby nebyl pod tlakem.  
Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Rozsypaný suchý prášek zameťte a řádně zlikvidujte.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.  
Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Minimalizujte vytváření prachu. Otvírejte pouze v dobře větraných prostorách.  
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Technická opatření : Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.  
Skladovací podmínky : Skladujte na suchém a dobře větraném místě. Skladujte na suchém a chladném místě.  
Obalové materiály : Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pouze pro profesionální použití. Produkty Duchefa Biochemie B.V. jsou určeny pouze pro „in vitro laboratorní“ výzkumné účely.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Charcoal (steam activated) (7440-44-0)	
<b>Rakousko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Graphit (Alveolarstaub mit < 1% Quarz)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (A)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> (A, 2x 60(Miw) min)
Související právní předpisy	BGBl. II Nr. 156/2021
<b>Polsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Grafit syntetyczny
NDS (OEL TWA)	6 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Poznámka	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Související právní předpisy	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
<b>Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Graphite
WEL TWA (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable
Související právní předpisy	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

**8.1.2. Sledovacích postupech doporučených**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**8.1.4. DNEL a PNEC**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**8.1.5. Riziková pásma (Control banding)**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**8.2. Omezování expozice****8.2.1. Vhodné technické kontroly****Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

**8.2.2. Osobních ochranných prostředků****Osobní ochranné pomůcky:**

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

**8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje**

Ochrana očí			
druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Prach		EN 166

**8.2.2.2. Ochrana kůže****Ochrana kůže a těla:**

Hrozí-li opakovaný kontakt s kůží nebo potřísnění oděvu, je třeba nosit ochranný oděv

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Ochrana rukou					
druh	Material	Permeation	Tloušťka (mm)	Penetration	Norma
Rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	0,11		EN ISO 374

## 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest			
Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Maska proti prachu	druh P1	Ochrana proti prachu	EN 143

## 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

## Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Černá.
Vzhled	: Pudr.
Molekulová hmotnost	: 12,01 g/mol
Zápach	: Bez zápachu.
Prahová zápachu	: Nemá k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: > 3500 °C Source: International Chemical Safety Cards
Bod tuhnutí	: Nevztahuje se
Bod varu	: > 4000 °C Source: International Chemical Safety Cards
Hořlavost	: Nehořlavý
Omezené množství	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: > 140 °C
Teplota samovznícení	: 400 °C Source: International Uniform Chemical Information Database
Teplota rozkladu	: Nemá k dispozici
pH	: 5 – 7
pH roztok	: Nemá k dispozici
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: Nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nemá k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: 0,78 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Tlak páry	: 1 mm Hg at 3586°C Source: National Library of Medicine
Tlak páry při 50°C	: Nemá k dispozici
Hustota	: Nemá k dispozici
Relativní hustota	: 1,8 Source: International Chemical Safety Cards
Relativní hustota par při 20°C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: Nemá k dispozici

## 9.2. Další informace

## 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Objemová hustota : 200 – 300 kg/m<sup>3</sup> při 20°C

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek skladování, manipulace a použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možné riziko výbuchu prachu.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost.

### 10.5. Neslučitelné materiály

- Kovy. Olej. Oxidační činidlo.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

Charcoal (steam activated) (7440-44-0)	
LD50, orálně, potkan	10000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 64,4 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno  
pH: 5 – 7

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno  
pH: 5 – 7

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány –  
jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány –  
opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

Charcoal (steam activated) (7440-44-0)	
Viskozita, kinematická	Nevztahuje se

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

**11.2.2. Další informace**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Ekologie – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Charcoal (steam activated) (7440-44-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,78 Source: Quantitative Structure Activity Relation

**12.4. Mobilita v půdě**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Regionální nařízení o odpadech : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

Metody nakládání s odpady : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Doporučení pro likvidaci odpadních vod : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Dodržujte platné předpisy pro likvidaci pevného odpadu. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.  
Doplňkové informace : Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace			

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****Pozemní přeprava**

Nevztahuje se

**Doprava po moři**

Nevztahuje se

**Letecká přeprava**

Nevztahuje se

**Vnitrozemská lodní doprava**

Nevztahuje se

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****15.1.1. Předpisy EU****Příloha XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)**

Neuvedeno v příloze XVII nařízení REACH

**Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)**

Neuvedeno v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

**Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)**

Neuvedeno na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH



## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

**Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)**

Neuvedeno na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012)

**Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)**

Neuvedeno na seznamu POP (nařízení EU 2019/1021)

**Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)**

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

**Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)**

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

**Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)**

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

**15.1.2. Národní předpisy**

Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů.

**Německo**

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : WGK 3, Vysoce nebezpečné pro vodu (Klasifikace podle AwSV).  
 Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV) : Nepodléhá nařízení Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV)

**Nizozemsko**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Látka není uvedena na seznamu  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Látka není uvedena na seznamu  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Látka není uvedena na seznamu  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Látka není uvedena na seznamu  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Látka není uvedena na seznamu

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

**ODDÍL 16: Další informace**

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
1.1	Forma výrobku	Upraveno	
2.1	Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí	Přidáno	
2.2	Signální slovo (CLP)	Přidáno	
2.2	Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)	Přidáno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Přidáno	
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Přidáno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
4.1	Opatření první pomoci pro postižené osoby	Přidáno	
4.1	První pomoc – všeobecné	Přidáno	
4.1	První pomoc při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.1	První pomoc při vdechnutí	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s okem	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	Přidáno	
4.2	Symptomy/účinky při vdechnutí	Přidáno	
4.2	Symptomy/účinky při požití	Přidáno	
4.2	Symptomy/účinky při kontaktu s okem	Přidáno	
4.3	Další lékařská pomoc nebo ošetření	Přidáno	
5.1	Nevhodná hasiva	Přidáno	
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno	
5.2	Nebezpečí požáru	Přidáno	
5.2	Nebezpečí výbuchu	Přidáno	
5.2	V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Upraveno	
5.3	Ochrana při hašení požáru	Přidáno	
5.3	Opatření pro hašení požáru	Upraveno	
6.1	Ochranné prostředky	Přidáno	
6.1	Plány pro případ nouze	Přidáno	
6.1	Plány pro případ nouze	Přidáno	
6.1	Obecná opatření	Upraveno	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Upraveno	
6.3	Pro uchovávání	Přidáno	
6.3	Další informace	Přidáno	
6.3	Způsoby čištění	Upraveno	
6.4	Odkaz na jiné oddíly (8, 13)	Přidáno	
7.1	Další rizika v případě zpracování	Přidáno	
7.1	Hygienická opatření	Přidáno	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Upraveno	
7.2	Technická opatření	Přidáno	
7.2	Obalové materiály	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	WEL TWA (OEL TWA) [1]	Přidáno	
8	Místní název	Přidáno	

# Charcoal (steam activated)

C1302

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
8	NDS (OEL TWA)	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Poznámka	Přidáno	
8	Místní název	Přidáno	
8	MAK (OEL TWA)	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	MAK (OEL STEL)	Přidáno	
8	Místní název	Přidáno	
8.2	Omezování expozice životního prostředí	Přidáno	
8.2	Osobní ochranné pomůcky	Přidáno	
8.2	Vhodné technické kontroly	Přidáno	
8.2	Ochrana dýchacích cest	Odstraněno	
9	Hořlavost	Přidáno	
9	Viskozita, kinematická	Přidáno	
9	Bod tuhnutí	Přidáno	
9	Rozpustnost	Přidáno	
9	Tlak páry	Přidáno	
9	Relativní hustota	Přidáno	
9	Log Pow	Přidáno	
9	Bod tání / rozmezí bodu tání	Přidáno	
9	Bod varu	Přidáno	
9	Teplota samovznícení	Přidáno	
9.1	Omezené množství (obj. %)	Přidáno	
11.1	ATE CLP (orální)	Přidáno	
12.1	Ekologie – všeobecné	Přidáno	
12.1	LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	Přidáno	
12.6	Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
13.1	Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	Přidáno	
13.1	Doporučení pro likvidaci odpadních vod	Přidáno	
13.1	Doplňkové informace	Přidáno	
13.1	Regionální nařízení o odpadech	Přidáno	
13.1	Metody nakládání s odpady	Upraveno	
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Přidáno	
16	Další informace	Přidáno	

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
16	Zkratky a akronymy	Upraveno	
16	Zdroje dat	Upraveno	

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
BL	Bezpečnostní List
ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků (USA)
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
CSA	Posouzení chemické bezpečnosti
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední efektivní koncentrace
ED	Endokrinní disruptor
EN	Evropská norma
EWC	Evropský katalog odpadů
IARC	International Agency for Research on Cancer
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)
Log Pow	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
N.O.S.	Blíže nespecifikováno

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
OSHA	Správa BOZP (USA)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
OOP	Osobních ochranných prostředků
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
ČOV	Čistírna odpadních vod
TF	Technická funkce
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit
TWA	Časově vážený průměr
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
UFI	Jedinečný identifikátor složení

Zdroje dat : ECHA (Evropská agentura pro chemické látky). Bezpečnostní dokumenty dodavatele. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Další informace : OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI Informace uváděné v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Přesto jsou poskytovány bez jakékoli výslovné nebo i mlčky předpokládané záruky za jejich správnost.

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.