

## D517-AE4 hebro®sol 5

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : D517-AE4 hebro®sol 5

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Odmasťovací prostriedok pre profesionálnu aplikáciu v priemysle a obchode

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

Kontaktná osoba : Wolfgang Schaffers  
Telefón : +49 (0) 2166 6009-0  
Fax : +49 (0) 2166 6009-99

Kontaktná osoba bezpečnosti výrobkov : Abteilung Produktsicherheit  
Telefón : +49(0)2166 6009-176  
E-mailová adresa : wolfgang.schaffers@chemetall.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

: Giftinformationszentrum Erfurt:  
+49 (0) 361 730 730

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategória 1	H222: Mimoriadne horľavý aerosól. H229: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Centrálny nervový systém	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Chronická vodná toxicita, Kategória 2	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)

## D517-AE4 hebro®sol 5

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

Mimoriadne horľavý  
Dráždivý  
Nebezpečný pre životné prostredie

R12: Mimoriadne horľavý.  
R38: Dráždi pokožku.  
R51/53: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
R67: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H222 H229 Mimoriadne horľavý aerosól.  
Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315 H336 Dráždi kožu.  
H411 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
**Prevencia:**  
P260 Nevdychujte aerosóly.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
**Odozva:**  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
**Skladovanie:**  
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením.  
Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.  
**Odstránenie:**  
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku.:

- 64742-49-0 Naphtha (petroleum), hydrotreated light (Heptane)

## D517-AE4 hebro®sol 5

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

### Označovanie podľa smernice ES (1999/45/ES)

Výstražné piktogramy :



Mimoriadne horľavý



Dráždivý



Nebezpečný pre životné prostredie

R - veta(y)

: R12  
R38  
R51/53

Mimoriadne horľavý.  
Dráždi pokožku.  
Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

R67

S-veta(y)

: S23  
S37  
S60

Nevdychujte aerosóly.  
Noste vhodné rukavice.  
Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku.:

- 64742-49-0 Naphtha (petroleum), hydrotreated light (Heptane)

Špeciálne označovanie určitých zmesí.

: Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C.  
Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.  
Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.  
Uchovávajúte mimo dosahu detí.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Požadovaná informácia sa nachádza v tejto karte bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nepoužiteľné

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Zmes z izoparafínov a alkoholov

#### Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS	Klasifikácia	Klasifikácia	Koncentrácia
----------------	--------	--------------	--------------	--------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

hebrochemie



Impulse für Mensch und Umwelt

## D517-AE4 hebro®sol 5

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

	Č.EK Registračné číslo	(67/548/EHS)	(NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	[%]
Naphtha (petroleum), hydrotreated light (Heptane)	64742-49-0 265-151-9 01-2119475515-33	F; R11  Xi; R38  Xn; R65  R67  N; R51/53  Nota H, Nota P	Flam. Liq. 2; H225  Asp. Tox. 1; H304  Skin Irrit. 2; H315  STOT SE 3; H336  Aquatic Chronic 2; H411	>= 65 - < 80
Propán	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	F+; R12	Flam. Gas 1; H220  Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 10 - < 25
Prop-2-yn-1-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	F; R11  Xi; R36  R67	Flam. Liq. 2; H225  Eye Irrit. 2; H319  STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10

### Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :

Butane	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	F+; R12  Nota C	Flam. Gas 1; H220  Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 2,5 - < 10
	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	F+; R12	Flam. Gas 1; H220	>= 2,5 - < 10

## D517-AE4 hebro®sol 5

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

		Nota C	Press. Gas Compr. Gas; H280	
--	--	--------	-----------------------------------	--

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.  
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.  
For the full text of the Notas mentioned in this Section, see Section 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Ak sa objavia symptómy zavolajte lekára.
- Pri vdýchnutí : Zaisťte čerstvý vzduch.  
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Umyte pokožku dôkladne mydlom a vodou alebo použite  
osvedčený čistič pokožky.  
Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- Pri kontakte s očami : Zvlažujte výdatne čistou, čerstvou vodou najmenej 10 minút,  
držiac očné viečka zdvihnuté.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného  
lekára.
- Pri požití : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Nechajte v klude.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Riziká : Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú  
chemikáliu alebo oxid uhličitý.

## D517-AE4 hebro®sol 5

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

Nevhodné hasiace  
prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri  
hasení požiaru : Horenie môže zapríčiniť:  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Oxid uhoľnatý

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné  
prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný  
dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.  
Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie  
musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne  
opatrenia : Zaisťte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v  
pracovných priestoroch.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Nevdychujte výpary.  
Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v  
oddieloch 7 a 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre  
životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej  
kanalizácie.  
Pri vniknutí do kanalizácie, vodného prostredia alebo pôdy  
upovedomte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte unikajúce množstvo, nechajte absorbovať do  
nehorľavého materiálu (napr. piesku, zeminy, kremeliny,  
vermikulitu) a preneste do nádoby na zneškodnenie podľa  
miestnych / národných predpisov (viď oddiel 13).  
Uuschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na  
zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 8 a 13

## D517-AE4 hebro®sol 5

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosah zdrojov vznietenia - nefajčiť. Uchovávať mimo dosahu detí.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom. Dodržujte predpisy pre vodu.
- Iné informácie o skladovacích podmienkach : Uchovávať len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Uschovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávať mimo dosahu tepla.
- Návod na obvyčajné skladovanie : Neznáša sa s oksyličovadlami.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

- Osobitné použitia : Odmasťovací prostriedok pre profesionálnu aplikáciu v priemysle a obchode

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

Zložka	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Naphtha (petroleum), hydrotreated light (Heptane)	64742-49-0	NPEL krátkodobý	15 ppm kvapalný aerosól 3 mg/m <sup>3</sup>	2011-11-23	SK OEL

**D517-AE4 hebro®sol 5**

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

			kvapalný aerosól		
Ďalšie informácie	:	2): Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika			
	64742-49-0	NPEL priemerný	5 ppm kvapalný aerosól 1 mg/m <sup>3</sup> kvapalný aerosól	2011-11-23	SK OEL
Ďalšie informácie	:	2): Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika			
Prop-2-yn-1-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	2011-11-23	SK OEL
	67-63-0	NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	2011-11-23	SK OEL
Butane	106-97-8	TSH	1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup>	2007-06-13	SK OEL
Ďalšie informácie	:	1: Kategória 1: Dokázaný karcinogén pre ľuďí Kategória 2: Pravdepodobný mutagén Technické Smerné Hodnoty			
	75-28-5	TSH	1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup>	2007-06-13	SK OEL
Ďalšie informácie	:	1: Kategória 1: Dokázaný karcinogén pre ľuďí Kategória 2: Pravdepodobný mutagén Technické Smerné Hodnoty			

**DNEL/DMEL**

Naphtha (petroleum),  
 hydrotreated light (Heptane)

: Finálne použitie: Pracovníci DNEL  
 Spôsoby expozície: Vdychovanie  
 Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky  
 Hodnota: 2085 mg/m<sup>3</sup>



## D517-AE4 hebro®sol 5

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

	<p>Finálne použitie: Pracovníci DNEL Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 300 mg/kg bw/day mg/kg th/deň</p>
Prop-2-yn-1-ol	<p>: Finálne použitie: Pracovníci DNEL Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Finálne použitie: Pracovníci DNEL Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 888 mg/kg bw/day mg/kg th/deň</p>
PNEC Prop-2-yn-1-ol	<p>: Sladká voda Hodnota: 140,9 mg/l</p> <p>Morská voda Hodnota: 140,9 mg/l</p> <p>Čistička odpadových vôd Hodnota: 2251 mg/l</p> <p>Sediment Hodnota: 552 mg/kg hmotnosti sušiny</p> <p>Pôda Hodnota: 28 mg/kg hmotnosti sušiny</p>

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Zaistíte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.

#### Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrana dýchacích ciest : Nevdychujte plyn/dym/výpary/aerosol.  
Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.
- Ochrana rúk : Rukavice odolávajúce rozpúšťadlám  
Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.  
Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia.  
Keďže produkt je zmesou pozostávajúcou z niekoľkých látok, nie je možné odhadnúť trvanlivosť materiálu rukavíc dopredu a musí sa stanoviť skúškou pred použitím.

**D517-AE4 hebro®sol 5**

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

Presnú dobu prieniku je možné zistiť u výrobcu ochranných rukavíc. Táto doba by sa mala dodržiavať.

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi

Ochrana pokožky a tela : ochranný odev

Ochranné opatrenia : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.  
Dodržujte plán ochrany pokožky.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Všeobecné odporúčania : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Pri vniknutí do kanalizácie, vodného prostredia alebo pôdy upovedomte príslušné úrady.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad : aerosol

Farba : bezfarebný

Zápach : aromatický

Teplota vzplanutia : 1 °C

Teplota vzplanutia : 365 °C

Dolný limit výbušnosti : 1,1 %(V)

Horný limit výbušnosti : 10,9 %(V)

pH : Nepoužiteľné

Hustota : 0,62 g/cm<sup>3</sup>  
pri 20 °C  
Metóda: DIN 51757

Rozpustnosť vo vode : nerozpustný

## D517-AE4 hebro®sol 5

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

### 9.2 Iné informácie

Výbušnosť : Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidačné činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečenstvo rozkladu. : V prípade požiaru môžu vznikajú nebezpečné rozkladné produkty ako:  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Oxid uhoľnatý  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Dym

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita  
Naphtha (petroleum),  
hydrotreated light (Heptane) : LD50: > 5.840 mg/kg  
Druh: Potkan  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Prop-2-yn-1-ol : LD50: 5.840 mg/kg  
Druh: Potkan  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

**D517-AE4 hebro®sol 5**

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

Akútna toxicita pri vdýchnutí  
Naphtha (petroleum),  
hydrotreated light (Heptane)

: LC50: > 23,3 mg/l  
Druh: Potkan  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Prop-2-yn-1-ol

: LC50: 30 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Druh: Potkan

Akútna dermálna toxicita  
Naphtha (petroleum),  
hydrotreated light (Heptane)

: LD50: > 2.920 mg/kg  
Druh: Potkan  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Prop-2-yn-1-ol

: LD50: 13.900 mg/kg  
Druh: Králik  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Podráždenie pokožky

: Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku v pokožke vyúsťujúc do vysušenia pokožky.  
Môže vyvolať dráždenie očí a pokožky.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Podráždenie očí

: Kvapalina vystrieknutá do očí môže vyvolať ich podráždenie a nevratné poškodenie.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Senzibilizácia

: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

**Karcinogenita**

Poznámky

: Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Aspiračná toxicita  
Naphtha (petroleum),  
hydrotreated light (Heptane)

: O látke alebo zmesi je známe, že vyvoláva u ľudí nebezpečenstvo toxicity pri vdýchnutí alebo sa má za takúto látku alebo zmes považovať.

**D517-AE4 hebro®sol 5**

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

Neurologické účinky  
Naphtha (petroleum),  
hydrotreated light  
(Heptane) : Koncentrácia na pracovisku významne prevyšujúca prípustné  
hodnoty môže poškodiť centrálny nervový systém a vyvolať  
kolaps.

**Ďalšie informácie** : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva  
poškodenie zdravia.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Toxicita pre ryby : Údaje sú nedostupné

Toxicita pre ryby  
Naphtha (petroleum),  
hydrotreated light (Heptane) : Limitný test LC50: 13,4 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Prop-2-yn-1-ol : LC50: 8.970 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Druh: Leuciscus idus (Jalec zlatý)

LC50: 9.640 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Druh: Pimephales promelas

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.  
Naphtha (petroleum),  
hydrotreated light (Heptane) : Limitný test EC50 (vypočítané): 3 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

Prop-2-yn-1-ol : LC50: 9.714 mg/l  
Expozičný čas: 24 h  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

Toxicita pre riasy  
Naphtha (petroleum),  
hydrotreated light (Heptane) : IC50: 10 - 30 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Druh: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Prop-2-yn-1-ol : EC50: > 100 mg/l

## D517-AE4 hebro®sol 5

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

Expozičný čas: 72 h  
Druh: Scenedesmus subspicatus

Toxicita pre baktérie  
Prop-2-yn-1-ol : IC50: > 100 mg/l  
Druh: Baktéria

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť : Údaje sú nedostupné

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia : Údaje sú nedostupné

### 12.4 Mobilita v pôde

Mobilita : Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplňkové ekologické informácie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Zneškodnite podľa miestnych predpisov.  
Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.  
Nezneškodňujte spoločne s domovým odpadom.
- Balenie : Údaje o nebezpečenstve a bezpečnosti uvedené na štítku sa týkajú tiež akýchkoľvek zvyškov zanechaných v nádobe.  
Nezneškodňujte spoločne s domovým odpadom.
- Znečistené obaly : Zneškodnite podľa miestnych predpisov.
- Európsky katalóg odpadov : 160504 plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov)  
obsahujúce nebezpečné látky

**D517-AE4 hebro®sol 5**

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****ADR**

Číslo OSN : 1950  
 Správne expedičné označenie OSN : AEROSÓLY  
 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 2  
 Klasifikačný kód : 5F  
 Obmedzené množstvo - vnútorný obal : 1,00 L  
 Maximálne množstvo : 30,00 KG  
 Štítky : 2.1  
 Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (D)  
 Ekologicky nebezpečný : nie

**IATA**

Číslo OSN : 1950  
 Popis tovaru : Aerosols, flammable  
 Triedu : 2.1  
 Štítky : 2.1

**IATA\_C**

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 203  
 Pokyny pre balenie (LQ) : Y203  
 Maximálne množstvo : 150,00 KG  
 Ekologicky nebezpečný : nie

**IATA\_P**

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 203  
 Pokyny pre balenie (LQ) : Y203  
 Maximálne množstvo : 75,00 KG  
 Ekologicky nebezpečný : nie

**IMDG**

Číslo OSN : 1950  
 Popis tovaru : AEROSOLS  
 Triedu : 2.1  
 Štítky : 2.1  
 EmS Číslo 1 : F-D  
 EmS Číslo 2 : S-U  
 Znečisťujúcu látku pre more : nie

**Shaded from sources of heat.****"IMDG-Code segregation group not applicable".**

**D517-AE4 hebro®sol 5**

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

**RID**

Číslo OSN	: 1950
Popis tovaru	: AEROSÓLY
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	: 2
Klasifikačný kód	: 5F
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 23
Štítky	: 2.1
Obmedzené množstvo - vnútorný obal	: 1,00 L
Maximálne množstvo	: 30,00 KG
Ekologicky nebezpečný	: nie

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Iné smernice. : Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s predpismi EU alebo príslušnou národnou legislatívou.  
Regionálne alebo národné implementácie GHS nemusia implementovať všetky triedy a kategórie nebezpečnosti.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3**

R11	Veľmi horľavý.
R12	Mimoriadne horľavý.
R36	Dráždi oči.
R38	Dráždi pokožku.
R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

**Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**



**D517-AE4 hebro®sol 5**

Verzia: 2.0

Dátum revízie 22.05.2015

Dátum tlače 23.05.2015

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Full text of Notas referred to under section 3**

Nota C	Niektoré organické látky sa uvádzajú na trh buď vo forme určitého izoméru alebo ako zmes niekoľkých izomérov. V tabuľke C sa niekedy používa všeobecný popis nasledujúceho typu: "xylenol". V týchto prípadoch musí výrobca alebo iná osoba, ktorá uvádza na trh takúto látku, uviesť na obale, či táto látka je špecifický izomér a) alebo o zmes izomérov b). Napríklad: a) 2,4- dimetylfenyl b) xylenol (zmes izomérov).
Nota H	Klasifikácia a označovanie uvádzané pre túto látku sa týkajú nebezpečnej vlastnosti (nebezpečných vlastností) vyjadrenej rizikovou vetou (rizikovými vetami) v spojení s kategóriou (kategóriami) nebezpečnosti. Výrobcovia, dovozcovia a následní užívatelia tejto látky majú pri klasifikácii a označovaní látky povinnosť vykonať prieskum a oboznámiť sa s príslušnými dostupnými údajmi o všetkých jej ďalších vlastnostiach. Etiketa v konečnej podobe má spĺňať požiadavky oddielu 7 prílohy VI k smernici 67/548/EHS.
Nota P	Klasifikácia ako karcinogén alebo mutagén nie je povinná, ak možno preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 % hmotnostných benzénu (č. EINECS 200-753-7). Keď sa látka klasifikuje ako karcinogén alebo mutagén, uplatňuje sa aj poznámka E. Keď sa látka neklasifikuje ako karcinogén alebo mutagén, uplatňujú sa aspoň S-vety (2-)23-24-62. Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vznikajúce pri spracovaní ropy a uvedené v prílohe I.

**Ďalšie informácie**

Poskytnutá informácia je založená na našich súčasných znalostiach a skúsenostiach a týka sa produktu v dodanom stave. Pokiaľ ide o vlastnosti produktu, tieto nie sú garantované. Dodanie tejto karty bezpečnostných údajov nezavaruje príjemcu produktu jeho vlastnej zodpovednosti za dodržovanie relevantných predpisov a nariadení týkajúcich sa tohto produktu.

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.