

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **ATTBLIME ABX-G**
UFI: CWP2-P03V-100G-32UC

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
Kategorie produktů: PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
Kategorie procesů: PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
Kategorie uvolňování do životního prostředí: ERC2 Formulace do směsi
Použití látky / přípravku: Aerosol
Matovací prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce: Graichen
Produktions- und Vertiebs-GmbH
Darmstädter Str. 127 - 129
D-64625 Bensheim
Tel.: +49(0)6251/73103
Fax: +49(0)6251/77901
e-mail: info@graichen-bensheim.de
homepage: http://www.graichen.net

Obor poskytující informace: Abteilung Produktsicherheit

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Graichen: V pracovní době :+49(0)6251 7707880
Graichen: Mimo pracovní dobu: +49(0)172 7478476
Poradenské centrum pro otravy v Mohuči Tel: +49(0)6131/19240 Informace o otravách:
+49(0)700/GIFTINFO
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2, telefon(24hod./den)
224919293; 224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Výstražné symboly nebezpečnosti

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS02 GHS07

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.
P243 Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT:
vPvB:

Nedá se použít.
Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME ABX-G

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	25 – 50%
CAS: 287-92-3 EINECS: 206-016-6	cyklopentan	⚠ Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Chronic 3, H412	25 – 50%

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- Při požití: Ihned se informovat u lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Není nutné.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

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

- Pokyny pro skladování:

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na chladném místě.

- Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

- Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Nádoby přechovávat jen na dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME ABX-G

(pokračování strany 2)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

CAS: 64-17-5 ethanol

NPK Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³

DNEL

CAS: 64-17-5 ethanol

Orálně	DNEL Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Pokožkou	DNEL Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalováním	DNEL Acute - local effects	950 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 1.900 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	114 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 950 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

PNEC

CAS: 64-17-5 ethanol

PNEC Soil (Boden)	0,63 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	3,6 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	0,96 mg/l
PNEC marine water sediment	2,9 mg/kg
PNEC Marine water	0,79 mg/l
PNEC-STP	580 mg/l

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.
- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
- Ochrana dýchacích cest Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravku / chemickou směs.
- Ochrana rukou: Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- Materiál rukavic Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- Doba průniku materiálem rukavic Uzavřené ochranné brýle
- Ochrana očí a obličeje

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje
- Skupenství Kapalná
- Barva: Bezbarvá
- Zápach: Charakteristický
- Prahová hodnota zápachu: Není určeno.
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 49,5 °C (CAS: 287-92-3 cyklopentan)
- Hořlavost Vysoce hořlavý.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
- Dolní mez: 3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 ethanol)
- Horní mez: 15 Vol % (CAS: 64-17-5 ethanol)
- Bod vzplanutí: -20 °C (CAS: 287-92-3 cyklopentan)
- Zápalná teplota: 363 °C (CAS: 64-17-5 ethanol)
- Teplota rozkladu: Není určeno.
- pH Není určeno.
- Viskozita: Není určeno.
- Dynamicky: Není určeno.
- Rozpustnost
- vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) Není určeno.
- Tlak páry při 20 °C: 530 hPa (CAS: 287-92-3 cyklopentan)
- Hustota a/nebo relativní hustota
- Hustota při 20 °C: 0,7815 g/cm³
- Relativní hustota Není určeno.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME ABX-G

(pokračování strany 3)

. Hustota páry:	Není určeno.
. 9.2 Další informace	
. Vzhled:	
. Skupenství:	Tekutina
. Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
. Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
. Výbušné vlastnosti:	Není určeno.
. Obsah ředidel:	
. Organická ředidla:	88,5 %
. VOC (EU) (%)	
. Obsah netěkavých složek:	11,5 %
. Změna stavu	
. Rychlost odpařování	Není určeno.
. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
. Výbušniny	odpadá
. Hořlavé plyny	odpadá
. Aerosoly	odpadá
. Oxidující plyny	odpadá
. Plyny pod tlakem	odpadá
. Hořlavé kapaliny	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
. Hořlavé tuhé látky	odpadá
. Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
. Samozápalné kapaliny	odpadá
. Samozápalné tuhé látky	odpadá
. Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
. Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
. Oxidující kapaliny	odpadá
. Oxidující tuhé látky	odpadá
. Organické peroxidy	odpadá
. Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
. Znečtitlivěle výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

. 10.1 Reaktivita	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
. 10.2 Chemická stabilita	
. Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
. 10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
. 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
. 10.5 Neslučitelné materiály:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
. 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

. 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
. Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
. Žravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
. Vážné poškození očí / podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
. Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
. Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
. Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
. Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
. Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
. Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
. 11.2 Informace o další nebezpečnosti	
. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	
Žádná z obsažených látek není na seznamu.	

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME ABX-G

(pokračování strany 4)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

CAS: 64-17-5 ethanol

EC50	5.800 mg/l (Paramecium caudatum)
EC50 (24h)	858 mg/l (Artemia salina)
EC50 (7d)	> 5.000 mg/l (Algae) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
EC50 (48h)	9.268 – 14.221 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 (72h)	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (24h)	11.200 mg/l (Salmo gairdneri)
LC50 (48h)	5.012 mg/l (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh))
LC50 (96h)	13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
	14.200 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze))
NOEC (10d)	2 mg/l (Daphnie)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

CAS: 64-17-5 ethanol

Biodegradability	80 – 85 % (aerob) (Biodegradability)
Biodegradability 28d	97 % (Ready Biodegradability)

12.3 Bioakumulační potenciál

CAS: 64-17-5 ethanol

Log Pow	
Log Kow	
BCF	0,66

12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:	Nedá se použít.
vPvB:	Nedá se použít.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxické účinky:

CAS: 64-17-5 ethanol

EC10 (72h)	11,5 mg/l (Paramecium caudatum) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
------------	--

Poznámka: Škodlivý pro ryby.

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

škodlivá pro vodní organismy

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Evropský katalog odpadů

HP3	Hořlavé
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP14	Ekotoxický

Kontaminované obaly:

Doporučení:

Nekontaminované obaly se mohou ošetřit jako domácí odpady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, IMDG, IATA UN1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (CYKLOPENTAN, ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK))
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CYCLOPENTANE, ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION))
IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CYCLOPENTANE, ETHANOL SOLUTION)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME ABX-G

(pokračování strany 5)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

. ADR



. třída 3 (F1) Hořlavé kapaliny
. Etiketa 3

. IMDG, IATA



. Class 3 Hořlavé kapaliny
. Label 3

14.4 Obalová skupina

. ADR, IMDG, IATA II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Hořlavé kapaliny

. Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 33
. EMS-skupina: F-E,S-E
. Stowage Category B

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.

. Přeprava/další údaje:

. ADR
. Omezené množství (LQ) 1L
. Vyňatá množství (EQ) Kód: E2
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
. Přepravní kategorie 2
. Kód omezení pro tunely: D/E

. IMDG
. Limited quantities (LQ) 1L
. Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

. UN "Model Regulation": UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (CYKLOPENTAN, ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)), 3, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

. Rady 2012/18/EU
. Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
. Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
. Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t
. Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t
. Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

. Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

. Příloha I - PREKURZORY VYBUŠNIN PODLEHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. Příloha II - PREKURZORY VYBUŠNIN PODLEHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME ABX-G

(pokračování strany 6)

. Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

. Relevantní věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

. Obor, vydávající bezpečnostní list:

Abteilung Umweltschutz

. Datum předchozí verze:

13.01.2023

. Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

. * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny