

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** 4CLEANER 20
- **Číslo výrobku:** -
- **Indexové číslo:** Neuvedeno, směs
- **Registrační číslo:** Neuvedeno, směs
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Průmyslový čisticí a odmašťovací přípravek
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
4CLEAN s.r.o.
Hradešinská 1955/28
10100 Praha-Vinohrady
Czech Republic
Tel/Fax: +420 487 857 225
Email: 4clean@4clean.cz
www.4clean.cz
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: 4clean@4clean.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)
(224 914 575, 224 915 402)
e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Hydroxid sodný
2-Butoxyethanol
Isopropylalkohol
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: 4CLEANER 20

P501

 (pokračování strany 1)
 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

2.3 Další nebezpečnost

 · **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

 · **PBT:** Není PBT.

 · **vPvB:** Není vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.2 Směsi

 · **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí:

 · **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Indexové číslo: 603-014-00-0 RTECS: KJ 8575000 Reg.nr.: 01-2119475108-36-	2-Butoxyethanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<2%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 RTECS: NT 8050000 Reg.nr.: 01-2119457558-25-	Isopropylalkohol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<2%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-	Hydroxid sodný Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	<2%

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci:

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

Při nadýchání:

Prívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Zajistit lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení.

Ihned vyhledat lékaře.

Pokud je postižený při vědomí:

Vypláchnout ústa vodou.

Postižené osobě dát vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt ředění).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění očí

Dráždí kůži.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: 4CLEANER 20

(pokračování strany 2)

- Při požití poleptání úst, hrdla, jícnu a zažívacího traktu.
- **Upozornění pro lékaře:** Žádné
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva:**
 - Nehořlavá látka.
 - Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
 - Hasicí prášek
 - Pěna
 - Oxid uhličitý
 - Vodní mlha
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
 - Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče:**
 - Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
 - Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**
 - Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.
 - Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
 - Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
 - Starat se o dostatečné větrání.
 - Nevdechovat páry/aerosoly.
 - Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
 - Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
 - Nesmí proniknout do podloží/půdy.
 - Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
 - Zakrýt kanalizační vpusti.
 - Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
 - Nabrat mechanicky.
 - Shromáždit do řádně označených obalů.
 - V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.
 - Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
 - Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
 - Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
 - 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**
 - Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
 - Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
 - Produkt není hořlavý.
 - Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: 4CLEANER 20

(pokračování strany 3)

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
Přechovávat jen v původní nádobě.
Vhodný obalový materiál:
PE (polyethylen)
sklo
různé plasty
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Skladovat při teplotě +5 °C až +25 °C.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Průmyslový čisticí a odmašťovací přípravek

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky· **8.1 Kontrolní parametry:****111-76-2 2-Butoxyethanol**

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 200 mg/m³
 Přípustný expoziční limit PEL: 100 mg/m³
 D, I

67-63-0 Isopropylalkohol

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 1000 mg/m³
 Přípustný expoziční limit PEL: 500 mg/m³
 I

1310-73-2 Hydroxid sodný 3%

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m³
 Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m³
 I

· **DNEL****Propan-2-ol**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 500 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, dermálně 888 mg/cm²
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 89 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, dermálně 319 mg/kg
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, orálně 26 mg/kg

Hydroxid sodný

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 1 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 1 mg/m³

2-Butoxyethan-1-ol

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 98 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, dermálně 75 mg/kg
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 49 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, dermálně 38 mg/kg
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, orálně 3,2 mg/kg

· **PNEC****Propan-2-ol**

sladká voda: 140,9 mg/l
 mořská voda: 140,9 mg/l
 občasný únik: 140,9 mg/l
 ČOV 2251 mg/l

sladkovodní sediment 552 mg/kg

mořský sediment 552 mg/kg

půda 28 mg/kg

sekundární otrava 160 mg/kg

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: 4CLEANER 20

(pokračování strany 4)

2-Butoxyethan-1-ol
 sladká voda: 8,8 mg/l
 mořská voda: 0,88 mg/l
 občasný únik: 9,1 mg/l
 ČOV 463 mg/l
 sladkovodní sediment 34,6 mg/kg
 mořský sediment 3,46 mg/kg
 půda 3,13 mg/kg
 sekundární otrava: 20 mg/kg

Složky s biologickými mezními hodnotami:
111-76-2 2-Butoxyethanol

BEH	200 mg/l
	Biologického materiálu: moči
	Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne
	Ukazatel: Butoxyoctová kyselina

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

8.2 Omezování expozice
Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
 Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
 Ochranný oděv přechovávat odděleně.
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.
 Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
 Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
 Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
 Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr ABEK

Ochrana rukou:


Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
 Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Před použitím prověřte těsnost/nepropustnost. Rukavice nenoste v dosahu otáčivých částí stroje nebo náradí. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Vhodný materiál:

Nitrilkaučuk

Doba průniku: > 30 min

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,45$ mm

Fluorkaučuk (viton)

Doba průniku: > 480 min

Rukavice z PVA

Doba průniku: > 480 min

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: 4CLEANER 20

(pokračování strany 5)

· Ochrana očí:


Uzavřené ochranné brýle

· Ochrana kůže:

Pracovní ochranné oblečení

Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

· Omezení a kontrola expozice životního prostředí.

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
· Vzhled:

Skupenství:

Kapalné

Barva:

Nažloutlá

· Zápach:

Charakteristický

· Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

· Hodnota pH (30 g/l) při 20 °C:

12

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:

~0 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

~100 °C

· Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

· Teplota rozkladu:

Není určena.

· Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

· Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:

Není určena.

Horní mez:

Není určena.

· Tlak páry:

Není určen.

· Hustota při 20 °C:

 1,03 g/cm³
· Relativní hustota par

Není určena.

· Rychlost odpařování

Není určena.

· Rozpustnost ve / smísitelnost s vodě:

Mísitelná

· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

Není určen.

· Viskozita:

Dynamicky při 20 °C:

<100 mPas

Kinematicky:

Není určena.

Oxidační vlastnosti:

Nemá

· Obsah ředidel:

VOC (EC)

<4,00 %

· 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
· 10.1 Reaktivita

Reaguje s:

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: 4CLEANER 20

(pokračování strany 6)

kyseliny

redukční činidla

silné oxidační činidlo.

kovy

· **10.2 Chemická stabilita** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce s kyselinami.

Reakce se silnými oxidačními činidly.

Reaguje s kovy za tvoření vodíku.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Teplotě >50 °C.· **10.5 Neslučitelné materiály:**

oxidační činidla

kyseliny

hliník

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.

V případě požáru:

Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý

ODDÍL 11: Toxikologické informace· **11.1 Informace o toxikologických účincích**· **Informace o toxikologických účincích:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **a) Akutní toxicita****67-63-0 Isopropylalkohol**

Orálně LD50 5840 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 12800 mg/kg (králík)

Inhalováním LC50/4 h 30 mg/l (potkan)

111-76-2 2-Butoxyethanol

Orálně LD50 1414 mg/kg (morče)

1746 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 >2000 mg/kg (morče)

OECD 402

Inhalováním LC50/4 h 2-20 mg/l (potkan)

1310-73-2 Hydroxid sodný

Orálně LD50 325 mg/kg (potkan)

500 mg/kg (králík)

Pokožkou LD50 1350 mg/kg (králík)

LD50 40 mg/kg (myš) (intraperitoneal.)

· **b) Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

· **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

· **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **f) Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: 4CLEANER 20

(pokračování strany 7)

- **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**
- **Po požití:**
Může způsobit podráždění zažívacího traktu.
- **Po kontaktu s očima:** Dráždí oči.
- **Po kontaktu s pokožkou:** Dráždí kůži.
- **Po inhalaci:** Leptavé účinky na sliznice dýchacích cest.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

1310-73-2 Hydroxid sodný 3%

EC50/48 h	40,4 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia sp.</i>)
EC50/24 h	76 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia magna</i>)
	145 mg/l (ryby) (<i>Poecilia reticulata</i>)
LC50/24 h	180 mg/l (ryby) (<i>Cyprinus carpio</i>)
	160 mg/l (ryby) (<i>Carassius auratus</i>)
LC50/96 h	125 mg/l (ryby) (<i>Gambusia affinis</i>)

67-63-0 Isopropylalkohol

EC50/48 h	>100 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/48 h	>100 mg/l (ryby) (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
EC50/72 h	>100 mg/l (řasy) (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)

111-76-2 2-Butoxyethanol

EC50/48 h	1550 mg/l (dafnie) <i>Daphnia magna</i>
LC50/96 h	1474 mg/l (ryby) <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50/72 h	911 mg/l (řasy) <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
EC0/16 h	>700 mg/l (bakterie) <i>Pseudomonas putida</i>

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice EU č. 648/2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál: Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě:

Rozpustný ve vodě.

Mobilní v půdách.

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody I (Samozářazení): slabé ohrožení vody

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

Nesmí nezředený nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení.

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: 4CLEANER 20

(pokračování strany 8)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:

· 13.1 Metody nakládání s odpady:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

· Kontaminované obaly:

· Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

· Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu:

· 14.1 UN číslo	Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Žádné.
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Přepravní kategorie	odpadá

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.

· Rady (ES) č. 1907/2006 **PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

■ Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

■ Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: 4CLEANER 20

(pokračování strany 9)

- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

- **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.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

· Relevantní věty

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· Pokyny na provádění školení

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámení všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

· Obor, vydávající bezpečnostní list: Product safety department

· **Poradce:** 4clean@4clean.cz

· Zkratky a akronymy:

- ADR: Accord européen sur le transport 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)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: 4CLEANER 20

(pokračování strany 10)

*LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2**Met. Corr.1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1**Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4**Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A**Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2**Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1**Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2**STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3*

- **Zdroje**

*Bezpečnostní list výrobce**Databáze ChemGes*

- * *Údaje byly oproti předešlé verzi změněny Rev. 4: Úprava bodů 2*