

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Duo Clean

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor výrobku**

<i>Obchodní název:</i>	Duo Clean
<i>Jiné názvy / synonyma:</i>	PROFESSIONAL CLEANING SYSTEM
<i>Č. produktu:</i>	25281; 25282; 25283; 25284

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<i>▼ Relevantní identifikované využití látky nebo směsi:</i>	Čisticí prostředek Pouze pro profesionální uživatele.
<i>Nedoporučená použití:</i>	Není známo.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<i>Firma a adresa:</i>	VEIDEC AB Videvägen 9 SE-247 64 Veberöd Švédsko +46 46 238900 www.veidec.com
<i>Distributor:</i>	VEIDEC s.r.o. Hradecká 565 530 09 Pardubice Česká republika +420 466 260 141 www.veidec.cz
<i>Kontaktní osoba:</i>	Nina Mandahl
<i>E-mail:</i>	nina.mandahl@veidec.se
<i>Revize:</i>	12.10.2023
<i>Verze BL:</i>	14.0
<i>Datum předchozího vydání:</i>	03.08.2023 (13.0)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)
Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Není klasifikován podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.2. Prvky označení

<i>Piktogram(y) rizik(a):</i>	Netýká se.
<i>Signální slova:</i>	Netýká se.
<i>Prohlášení rizik(a):</i>	Netýká se.

Bezpečnostní věta (věty):

Obecně: -

Prevence: -

Reakce: -

Skladování: -

Likvidace: -

Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika: Není známo.

Další označení: EUH210, Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost

Další varování:

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií, stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605, považovány za endokrinní disruptory.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Netýká se. Tento produkt je směs.

3.2. ▼ Směsi

Název složky	Identifikátory	% w/w	Klasifikace	Název v složky
Dekan-1-ol, ethoxylovaný	Č. CAS: 26183-52-8 Č. ES: REACH: Indexová č.:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	
Alkoholy, C9-C11, ethoxylovaný	Č. CAS: 68439-46-3 Č. ES: 614-482-0 REACH: 01-2119980051-45-XXXX Indexová č.:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44 Indexová č.: 603-096-00-8	< 2 %	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Hydroxid draselný	Č. CAS: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3 REACH: 01-2120767289-38 Indexová č.: 019-002-00-8	<0.25%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	

Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

Další informace

[1] Mezní hodnoty expozice na pracovišti stanovené EU.

[19] UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

Vdechnutí:

Při nevolnostech: Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.

Zasažení pokožky:

Při podráždění: Smyjte výrobek. Při pokračujícím podráždění: Vyhledejte lékaře.

Zasažení očí:

Při podráždění oka: Vyjměte kontaktní čočky. Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody (20-30 °C), dokud podráždění nezmizí.

Požítí:

Pijte hodně vody. Pokud se postižený necítí dobře, okamžitě volejte lékaře a předejte mu bezpečnostní list nebo štítek z obalu produktu. Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí lékař.

Popálení:

Netýká se.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčete symptomaticky

Informace pro lékařský personál

Předejte tento bezpečnostní list nebo etiketu produktu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Žádné zvláštní požadavky.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pokud je produkt vystaven vysoké teplotě, například při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu:
CO/CO₂

5.3. Pokyny pro hasiče

Žádné zvláštní požadavky.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zajistěte dostatečné větrání, zejména v klimatizovaných prostorách.
Kontaminovaná místa mohou klouzat.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**
Irelevantní.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Zachyťte uniklý materiál do písku, půdy nebo jiného vhodného absorbčního materiálu.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**
Viz oddíl 13 "Pokyny pro odstraňování" o nakládání s odpadem.
Ochranná opatření viz oddíl 8 "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Otevřené obaly je nutno dokonale uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku.
- Slučitelnosti obalů:* Skladujte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako původní obal.
- Skladovací teplota:* > 0°C
- Neslučitelné materiály:* Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**
Irelevantní.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Kontrolní parametry**
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m³): 100
Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m³): 70
Poznámky:
I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Hydroxid draselný
Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m³): 2
Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m³): 1
Poznámky:
I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Nařízení vlády, ze dne 3. října 2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

▼ DNEL

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	67.5 mg/m ³
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	101.2 mg/m ³

Alkoholy, C9-C11, ethoxylovaný

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	1250 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	2080 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	2080 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	25 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	87 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	294 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	294 mg/m ³

Dekan-1-ol, ethoxylovaný

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	2080 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	294 mg/m ³

Hydroxid draselný

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	1 mg/m ³

▼ PNEC

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Mořské vody		110 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		11 mg/L
Půda		320 µg/kg
Sladké vody		1.1 mg/L

Alkoholy, C9-C11, ethoxylovaný

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		1.4 mg/L
Mořské vody		103.79 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		14 µg/L
Půda		1 mg/kg
Sladké vody		103.79 µg/L

Dekan-1-ol, ethoxylovaný

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		1.4 mg/L
Mořské sedimenty		3.19 mg/kg
Mořské vody		29.2 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		3.9 µg/L
Půda		1 mg/kg
Sladké vody		292 µg/L
Sladkovodní sedimenty		31.92 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Je nutno pravidelně kontrolovat dodržování předepsaných limitů expozice.

Obecná doporučení:

Žádné zvláštní požadavky.

<i>Scénáře expozice:</i>	Irelevantní.
<i>Limity expozice:</i>	Profesionálních uživatelů se týkají limity BOZP stanovující maximální koncentrace na pracovišti. Viz výše uvedené prahové hodnoty BOZP.
<i>Vhodná technická opatření:</i>	Žádné zvláštní požadavky.
<i>Hygienická opatření:</i>	Umyjte si po použití ruce.
<i>Opatření k zabránění ohrožení prostředí:</i>	Žádné zvláštní požadavky.

Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky

<i>Obecně:</i>	Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.
----------------	---


Ochrana dýchacích cest:

Typ	Třída	Barva	Normy	
Žádné zvláštní při běžném použití.				

Ochrana pokožky:

Doporučený	Typ/Kategorie	Normy	
Žádné zvláštní při běžném použití	-	-	

Ochrana rukou:

Pracovní situace	Materiál	Minimální tloušťka vrstvy (mm)	Doba průniku (min.)	Normy	
V případě dlouhodobé expozice nebo vysokých koncentrací	Ochranné rukavice	0,4	> 480		

Ochrana očí:

Typ	Normy	
Žádné zvláštní při běžném použití.	-	

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<i>Skupenství:</i>	Kapalina
<i>Barva:</i>	Čirý
<i>Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm):</i>	Charakteristický
<i>pH:</i>	-
<i>pH roztoku:</i>	10,7 (%)
<i>Hustota (g/cm³):</i>	1,03
<i>Kinematická viskozita:</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Charakteristiky částic:</i>	Netýká se

Změny skupenství

<i>Bod tání/bod tuhnutí (°C):</i>	Data nejsou k dispozici
-----------------------------------	-------------------------

<i>Bod/rozsah bodu měknutí (vosky a pasty) (°C):</i>	Nevztahuje se na kapaliny.
<i>Bod varu (°C):</i>	100 °C
<i>Tlak par:</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Hustota páry:</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Teplota rozkladu (°C):</i>	Netýká se

Informace o riziku požáru a výbuchu

<i>Bod vznícení (°C):</i>	Netýká se
<i>Hořlavost (°C):</i>	Netýká se
<i>Teplota samovznícení (°C):</i>	Netýká se
<i>Limity expozice (% v/v):</i>	Netýká se

Rozpustnost

<i>Rozpustnost ve vodě:</i>	Zcela rozpustné
<i>Koeficient n-oktanol/voda:</i>	Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.
<i>Rozpustnost v tuku (g/L):</i>	Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

9.2. Další informace

<i>Rychlost odpařování (n-butyl-acetát = 100):</i>	Data nejsou k dispozici
<i>VOC (g/L):</i>	0
<i>Další fyzikální a chemické parametry:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	Netýká se

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

S tímto výrobkem nejsou spojena žádná známá nebezpečí reaktivity.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl 7 "Zacházení a skladování".

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

▼ Akutní toxicita

Název složky	Alkoholy, C9-C11, ethoxylovaný
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	1378 mg/kg

Název složky	Alkoholy, C9-C11, ethoxylovaný
Trasa podání:	Kožní
Test:	LD50
Výsledek:	2000 mg/kg

Žíravost/ dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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**Dlouhodobé účinky**

Není známo.

▼ Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující hormonální funkce s ohledem na zdraví.

Další informace

Není známo.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. ▼ Toxicita**

Název složky	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Druh:	Ryba, <i>Lepomis macrochirus</i>
Složka životního prostředí:	Sladké vody
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	1300 mg/L

12.2. ▼ Perzistence a rozložitelnost

Veškeré organické komponenty jsou považovány za biologicky rozkladatelné.

Název složky	Dekan-1-ol, ethoxylovaný
Biologická odbouratelnost:	Ano
Zkušební metoda:	OECD 301 B

Výsledek:	83%
Název složky	Alkoholy, C9-C11, ethoxylovaný
Biologická odbouratelnost:	Ano
Zkušební metoda:	OECD 301 C
Výsledek:	90 %

Název složky	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Biologická odbouratelnost:	Ano
Zkušební metoda:	OECD 301 C
Výsledek:	>80%

Název složky	Hydroxid draselný
Biologická odbouratelnost:	Ano
Výsledek:	DID Inorganic nutrient DF: 0,05

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (EU) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3. Bioakumulační potenciál

Výrobek neobsahuje žádné látky, u nichž by se očekávala schopnost bioakumulace.

12.4. ▼ Mobilita v půdě

Dekan-1-ol, ethoxylovaný
LogKoc = 3,1, Střední potenciální pohyblivosti.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

12.6. ▼ Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující endokrinní systém ve vztahu k životnímu prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není známo.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Tento produkt nepodléhá předpisům o nebezpečném odpadu.
Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Kód EWC

20 01 30 Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29

Kontaminovaný obal

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Obalová skupina

** Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace

Není klasifikován jako nebezpečné zboží dle předpisů ADR, IATA a IMDG.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Netýká se.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Omezení aplikace:

Pouze pro profesionální uživatele.

Požadavek specifického vzdělání:

Žádné zvláštní požadavky.

SEVESO - Kategorie nebezpečnosti / Nebezpečné látky jmenovitě uvedené:

Netýká se.

▼ *Označení obsahu podle předpisu o detergitech 648/2004:*

< 5%

· Neiontové povrchově aktivní látky

▼ *Další informace:*

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergitech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Zdroje:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Irelevantní.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text H-vět dle oddílu 3

- H290, Může být korozivní pro kovy.
- H302, Zdraví škodlivý při požití.
- H314, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H319, Způsobuje vážné podráždění očí.

Zkratky

- ADR = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE = Odhad akutní toxicity
- BCF = Biokoncentrační faktor
- BL = Bezpečnostní list
- CAS = Číslo „Chemical Abstracts Service“
- CE = Conformité Européenne
- CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení
- DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
- EU/ES = Evropská unie
- EUH = CLP - Specifické nařízení nebezpečnosti
- EWC = Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem odpadů – viz níže)
- IATA = Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
- IMDG = Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
- LogPow = Logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
- PBT = Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
- PNEC = Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek nařízení
- SCL = Specifický koncentrační limit
- SVHC = Látky vzbuzující mimořádné obavy
- UFI = Jednoznačný identifikátor složení
- UN = Organizace spojených národů (OSN)
- VOC = Těkavá organická látka
- vPvB = Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Netýká se.

▼ BL ověřil

Nina Mandahl

Ostatní

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze BL) je označena trojúhelníkem. Informace v tomto BL se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíle 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty. Doporučujeme předat tento BL skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto BL neslouží jako specifikace produktu.
Země-jazyk: CZ-cs