

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 02.08.2022

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 02.08.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
 - **Obchodní označení:** REDOCOL VOCmatic DN - VOC reduziert
 - **UFI:** G800-P0U7-S00G-T8KQ
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

 - **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
 - **Identifikace výrobce/dovozce:**

Ostermann Česko spol. s r.o.
Lomnického 1705/9
140 00 Praha 4 - Nusle
Česká republika
www.ostermann.eu
 - **Obor poskytující informace:**

Prodejní servis:
Tel.: +49 (0) 2871 / 2550-0
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Gift-Informationszentrum Nord, Göttingen
Poison Information Center, Göttingen
Tel.: +49 (0)551 19240
(German and English only)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
 - **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

- **2.2 Prvky označení**
 - **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
 - **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243 Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.08.2022

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 02.08.2022

Obchodní označení: REDOCOL VOCmatic DN - VOC reduziert

(pokračování strany 1)

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **Další údaje:**

Na obalech, které se dostanou mezi širokou veřejnost, musejí být nezávisle na jejich objemu hmatatelná upozornění na nebezpečí podle normy EN ISO 11683.

Obsahuje biocidní přípravky: ethanol

- **2.3 Další nebezpečnost**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

78-93-3 butanon

Seznam II

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**

- **Popis:** Směs z následně uvedených látek s přísadami bez označení.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-X	ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225	25 - 50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-X	butanon ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	< 2,5%

- **Narízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu**

CITRAL	<5%
parfémy	

- **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:**

Omýt vodou a mýdlem.

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

- **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

- **Při požití:**

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

- **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**

Je nutné zavést symptomatickou terapii.

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list **podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 02.08.2022

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 02.08.2022

Obchodní označení: REDOCOL VOCmatic DN - VOC reduziert

(pokračování strany 2)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
 - **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasicí prášek nebo rozprašovací proud vody. Větší požár haste rozprašovacím proudem vody nebo pěnou odolnou proti alkoholu.
 - **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
 - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
V případě požáru nosit na okolním vzduchu nezávislý ochranný dýchací přístroj a přetlakový protichemický ochranný oděv.
 - **Další údaje:**
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Chránit před zápalnými zdroji.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Zředit velkým množstvím vody.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném 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**
Nosit vhodnou osobní ochrannou výzbroj.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
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:** Přechovávat jen v původní nádobě.
 - **Upozornění k hromadnému skladování:**
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Skladovat odděleně od hořlavých látek.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.08.2022

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 02.08.2022

Obchodní označení: REDOCOL VOCmatic DN - VOC reduziert

(pokračování strany 3)

- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádoby udržovat hermeticky uzavřené a skladovat je na suchém, chladném, dobře větraném místě.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**
NPK: přípustný expoziční limit
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Směrné mezní hodnoty Evropské hodnoty pro pracoviště

64-17-5 ethanol

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m ³
----------	--

78-93-3 butanon

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m ³
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³ , 300 ppm Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m ³ , 200 ppm

· DNEL

64-17-5 ethanol

Orálně	DNEL (consumer, long-term, systemic)	87 mg/kg bw/day (Člověk)
Pokožkou	DNEL (worker, long-term, systemic)	343 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (consumer, long-term, systemic)	206 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	950 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	114 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (worker, short-term, local)	1.900 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (consumer, short-term, local)	950 mg/m ³ (Člověk)

78-93-3 butanon

Orálně	DNEL (consumer, long-term, systemic)	31 mg/kg bw/day (Člověk)
Pokožkou	DNEL (worker, long-term, systemic)	1.161 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (consumer, long-term, systemic)	412 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	600 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	106 mg/m ³ (Člověk)

· PNEC

64-17-5 ethanol

PNEC aqua (freshwater)	0,96 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,79 mg/L (.)
PNEC STP	580 mg/L (.)
PNEC soil	0,63 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	3,6 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	2,9 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	2,75 mg/L (.)
PNEC oral	0,72 mg/kg food (.)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.08.2022

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 02.08.2022

Obchodní označení: REDOCOL VOCmatic DN - VOC reduziert

(pokračování strany 4)

78-93-3 butanon

PNEC aqua (freshwater)	55,8 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	55,8 mg/L (.)
PNEC STP	709 mg/L (.)
PNEC soil	22,5 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	284,7 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	284,7 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	55,8 mg/L (.)
PNEC oral	1.000 mg/kg food (.)

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

· 8.2 Omezování expozice

· Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Preventivní ochrana pokožky mastí.

· Ochrana dýchacích cest

Není zapotřebí při provozu v souladu s účelem.
Je-li koncentrace rozpouštědla nad mezními hodnotami vzduchu, musí být používán pro tyto účely schválený přístroj k ochraně dýchacích orgánů.

· Ochrana rukou:

Doporučuje se nosit ochranné rukavice při častém a/nebo dlouho trvajícím kontaktu pokožky s produktem.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Butylkaučuk

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.

· Doba průniku materiálem rukavic

Při tloušťce vrstvy 0,7 mm je doba proniknutí větší než 240 minut.

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

· **Ochrana očí a obličeje** V případě nebezpečí postříkáním se doporučuje nosit ochranné brýle.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Skupenství	Kapalná
· Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	Esterovitý
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	-114 °C
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	80 °C
· Hořlavost	Nedá se použít.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určeno.
· Horní mez:	Není určeno.
· Bod vzplanutí:	12 °C
· Teplota rozkladu:	Není určeno.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.08.2022

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 02.08.2022

Obchodní označení: REDOCOL VOCmatic DN - VOC reduziert

(pokračování strany 5)

<ul style="list-style-type: none"> · SADT · pH při 20 °C 7 · Viskozita: <ul style="list-style-type: none"> · Kinematická viskozita Není určeno. · Dynamicky: Není určeno. · Rozpustnost <ul style="list-style-type: none"> · vodě: Úplně mísitelná. · Tlak páry: Není určeno. · Hustota a/nebo relativní hustota <ul style="list-style-type: none"> · Hustota: Není určena. · Relativní hustota Není určeno. · Hustota páry: Není určeno. 	
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Další informace · Vzhled: · Skupenství: Kapalná · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí · Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný. · Výbušné vlastnosti: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. · Změna stavu · Rychlost odpařování Není určeno. 	
<ul style="list-style-type: none"> · 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 · Znečitlivělé 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:** Vyhnout se přímému slunečnímu záření, horku a zápalným zdrojům.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Všechny zápalné zdroje: horko, jiskry, otevřené plameny, elektrostatické výboje.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Oxidační prostředek

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.08.2022

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 02.08.2022

Obchodní označení: REDOCOL VOCmatic DN - VOC reduziert

(pokračování strany 6)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné nebezpečí při používání v souladu se stanoveným účelem použití a při správném skladování.

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.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:
64-17-5 ethanol

Orálně	LD50	15.010 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	> 20.000 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC50	> 114 mg/l/1h (Myš) (OECD 403)
	LC50	125 mg/l/4h (Krysa) (OECD 403)

78-93-3 butanon

Orálně	LD50	3.460 mg/kg (Krysa) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	5.000 mg/kg (Králík)

· **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 / 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.

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

Toxicita po opakovaných dávkách
64-17-5 ethanol

Orálně	NOAEL (90d)	< 9.700 mg/kg bw/day (Myš)
Inhalováním	NOAEC (28d)	> 7.380 mg/m ³ /ppm u (Krysa)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

78-93-3 butanon

Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:**

64-17-5 ethanol

LC50	14.200 mg/l (ryba)
EC50 (staticky)	5.012 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (ASTM E729-80)
EC50 (staticky)	675 mg/l/96h (Chlorella vulgaris) (OECD 201)
EC50	275 mg/l/120h (Algae)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.08.2022

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 02.08.2022

Obchodní označení: REDOCOL VOCmatic DN - VOC reduziert

(pokračování strany 7)

LC50 (dynamicky)	15.300 mg/l/96h (Pimephales promelas) (US EPA E03-05)
78-93-3 butanon	
EC50 (staticky)	308 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (staticky)	2.029 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50 (staticky)	2.993 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další upozornění:** Ke směsi nejsou k dispozici žádné údaje.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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**
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
 - **Další ekologické údaje:**
 - **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): 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**
- **Doporučení:**
Uvedené odpadové klíče se doporučují na základě předpokládaného použití výrobku.
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· Evropský katalog odpadů

14 00 00	ODPADNÍ ORGANICKÁ ROZPOUŠTĚDLA, CHLADICÍ A HNACÍ MÉDIA (KROMĚ KAPITOL 07 A 08)
14 06 00	Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů
14 06 03*	Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel
20 00 00	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01 00	Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01)
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky
HP3	Hořlavé

- **Kontaminované obaly:**
 - **Doporučení:**
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
 - **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1993

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.08.2022

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 02.08.2022

Obchodní označení: REDOCOL VOCmatic DN - VOC reduziert

(pokračování strany 8)

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID/ADN · IMDG · IATA | 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ETHANOL (ETHYLALKOHOL), ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON)), Zvláštní ustanovení 640D
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE))
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)) |
|--|---|

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
· ADR/RID/ADN


- | | |
|--|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · třída · Etiketa | 3 (F1) Hořlavé kapaliny
3 |
|--|------------------------------|

· IMDG


- | | |
|--|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | 3 Hořlavé kapaliny
3 |
|--|-------------------------|

· IATA


- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | 3 Hořlavé kapaliny
Not Restricted
3 |
|--|---|

· 14.4 Obalová skupina

- | | |
|--|----|
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | II |
|--|----|

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · EMS-skupina: · Stowage Category | Varování: Hořlavé kapaliny
33
F-E,S-E
B |
|---|--|

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 5 L
On cargo aircraft only: 60 L |
|---|---|

- | | |
|--|----|
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID/ADN · Omezené množství (LQ) | 1L |
|--|----|

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.08.2022

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 02.08.2022

Obchodní označení: REDOCOL VOCmatic DN - VOC reduziert

(pokračování strany 9)

· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepavní 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., ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ 640D (ETHANOL (ETHYLALKOHOL), ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON)), 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 VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

78-93-3	butanon	3
---------	---------	---

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

78-93-3	butanon	3
---------	---------	---

- **Národní předpisy:**

- **Upozornění na omezení práce:**

- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.08.2022

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 02.08.2022

Obchodní označení: REDOCOL VOCmatic DN - VOC reduziert

(pokračování strany 10)

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.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

- ▶ **DEKRA** Tato karta s bezpečnostními údaji ES byla sestavena ve spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Německo, tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Pro změnu tohoto dokumentu je nutný výslovný souhlas společnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

- **Číslo předchozí verze: 1**

- **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)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3