

Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

UNO AV
Jednoznačný identifikátor složení : RF00-Q076-V00R-4U12

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

PC 35 - Prací a čisticí prostředky

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Sílnice : Berensweg 200

Poštovní směrovací číslo/Místo : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Kontaktní osoba pro poskytování informací : labor@bio-circle.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 5241 9443 51 během normální otevírací doby
(pondělí až čtvrtek od 8 do 16 hodin a pátek od 8 do 15 hodin)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 2 ; Dráždí kůži.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 1 ; Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy



Korozivita (GHS05)

Signální slovo

Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Č. CAS : 9043-30-5

HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/....

Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

2.3 Další nebezpečnost

Žádný

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (≥ 2.5) ; REACH č. : (Polymer) ; Č. ES : 931-138-8; Č. CAS : 9043-30-5

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5$ %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Chronic 3 ; H412

Specifické koncent. limity : Eye Dam. 1 ; H318: C $\geq 10,01$ %

KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; REACH č. : 01-2119489427-24-XXXX ; Č. ES : 629-764-9; Č. CAS : 164524-02-1

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5$ %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

SODIUM CUMENESULPHONATE ; REACH č. : 01-2119489411-37-XXXX ; Č. ES : 239-854-6; Č. CAS : 15763-76-5

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5$ %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

HYDROXID DRASELNÝ ; REACH č. : 01-2119487136-33-XXXX ; Č. ES : 215-181-3; Č. CAS : 1310-58-3

Váhový podíl : $\geq 1 - < 2$ %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Specifické koncent. limity : Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 5 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 2 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C $\geq 0,5$ % • Skin Irrit. 2 ; H315: C $\geq 0,5$ %

ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL ; REACH č. : 01-0000016977-53-XXXX ; Č. CAS : 164462-16-2

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5$ %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; REACH č. : Polymer ; Č. CAS : 160875-66-1

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5$ %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Další obsažené látky

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; REACH č. : 01-2119486482-31-XXXX ; Č. ES : 203-049-8; Č. CAS : 102-71-6

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5$ %

Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Vdechování

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Potřete mastným krémem.

Po kontaktu s očima

Chraňte si nezasazené oko. Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).

Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečí vážného poškození očí. Dráždí kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Voda Pěna Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO₂) Písek Dusík Hasicí deka

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý , Oxid uhličitý (CO₂) , Oxidy dusíku (NO_x) , Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

5.4 Doplnující informace

Produkt samotný nehoří. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu. Používat osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Setřít savý materiálem (např. hadr, netkaná textilie). Důkladně umýt vodou. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Chránit před : Mráz .

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Třída skladování (TRGS 510) : 8B

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; Č. CAS : 102-71-6

Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 900 (D)
Parametr : E: vdechovatelná frakce
Limitní hodnota : 1 mg/m³
Horní hranice : 1(l)
Poznámka : Y
Verze : 23.06.2022

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL/DNEL

ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Č. CAS : 9043-30-5

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 294 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 2080 mg/kg

KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 0,048 mg/cm²

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 0,048 mg/cm²
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 6,6 mg/m³

KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 6,6 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 68,1 mg/kg bw/day

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 68,1 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 3,8 mg/kg bw/day

KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	3,8 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	0,096 mg/cm ²
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5	
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	0,096 mg/cm ²
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	37,4 mg/m ³
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1	
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	37,4 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	191 mg/kg bw/day
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5	
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	191 mg/kg bw/day
HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3	
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1 mg/m ³
ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 164462-16-2	
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	2 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně a systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	20 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	85 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	17 mg/kg bw/day

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 20 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 40 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 4 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 40 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 40 mg/m³

PNEC

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,1 mg/l
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,1 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 1 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 1 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,01 mg/l
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,01 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 0,372 mg/kg dw
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 0,372 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 0,0372 mg/kg dw
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 0,0372 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 0,016 mg/kg dw
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 0,016 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 100 mg/l
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)

Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

Limitní hodnota : 100 mg/l
ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 164462-16-2
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 2 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,2 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 24 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC Podlaha, Sladká voda
Limitní hodnota : 2,5 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje



Použít ochranné brýle v případě rozstřikovávání.

Vhodná ochrana očí
EN 166.

Ochrana pokožky

Ochrana rukou



Vhodný typ rukavic : EN 374.

Vhodný materiál : NBR (Nitrilkaučuk)

Doba průniku : 480 min.

Tloušťka materiálu rukavic : 0.4 mm.

Poznámka : Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana dýchacích orgánů



Ochrana dýchacích cest je nutná při: překročení limitní hodnoty

Vhodná ochrana dýchacích orgánů

Kombinovaný filtrační přístroj

Druh : A

Poznámka

Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190).

Všeobecné informace

V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem. V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

8.3 Doplnující informace

Nebyly provedeny žádné testy. Výběr přípravků byl proveden podle nejlepších dostupných znalostí a informací o složkách. V případě tohoto přípravku nelze předem vypočítat odolnost materiálu rukavic, proto je nutné před použitím provést testování.

Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství : Kapalný

Barva : bezbarvý

Zápach

charakteristický

Bezpečnostně-technické charakteristiky

Bod tání/bod tuhnutí :	(1013 hPa)	nejsou stanoveny	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu :	(1013 hPa)	cca	98 °C
Bod vzplanutí :		irelevantní	DIN EN ISO 13736
Teplota samovznícení :		žádná	
Hořlavost :		nehořlavý	
Dolní mez výbušnosti :		irelevantní	
Horní mez výbušnosti :		irelevantní	
Tlak páry :	(50 °C)	irelevantní	
Hustota :	(20 °C)	cca	1,04 g/cm ³
Rozpusťnost ve vodě :	(20 °C)	plně mísitelný	
hodnota pH :	(20 °C)	cca	13
Kinematická viskozita :	(20 °C)	<	30 mm ² /s
Relativní hustota páry :	(20 °C)	nejsou stanoveny	
Maximální VOC obsah (ES) :		0	Hm. %
Maximální VOC obsah (Švýcarsko) :		0	Hm. %
Zdanitelný VOC obsah (Švýcarsko) :		0	Hm. %

9.2 Další informace

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neumývejte čistícími prostředky, které obsahují kyselinu.

10.5 Neslučitelné materiály

Hliník Zinek Kov, neušlechtilý

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.
Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Akutní orální toxicita

Parametr : LD50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Č. CAS : 160875-66-1)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	2000,1 - 5000 mg/kg
Parametr :	LD50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	365 mg/kg
Metoda :	OECD 425
Parametr :	LD50 (ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Č. CAS : 9043-30-5)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 423

Akutní dermální toxicita

Parametr :	LD50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Č. CAS : 160875-66-1)
Expoziční cesta :	Dermálně
Účinná dávka :	2000,1 - 5000 mg/kg
Parametr :	LD50 (ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Č. CAS : 9043-30-5)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402

Akutní inhalační toxicita

Parametr :	LC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 6,41 mg/l
Doba expozice :	232 min
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 6,41 mg/l
Doba expozice :	232 min
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Č. CAS : 160875-66-1)

Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

Expoziční cesta : Vdechování
Účinná dávka : > 20,1 mg/kg

Korozivita

Žíravost/dráždivost pro kůži

Parametr : Žíravost/dráždivost pro kůži (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Výsledek : Způsobuje těžké poleptání
Metoda : OECD 431
Dráždí kůži.

Kyselá / alkalická rezerva

Směs má malou pufrací kapacitu (kyselý/zásaditý zásoby).

Výsledky in vitro testů kožního poleptání a podráždění:
Human Skin Model (HSM) test (OECD 431) Bez klasifikace jako leptavé navzdory extrémním pH.
Test byl proveden s podobnou formulací. (UNO S) Zásada extrapolace „V podstatě obdobné směsi“.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)

Druh : Králík
Výsledek : Způsobuje vážné podráždění očí
Metoda : OECD 405

Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)

Druh : Králík
Výsledek : Způsobuje vážné podráždění očí
Metoda : OECD 405

Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)

Výsledek : Způsobuje vážné poškození očí

Metoda : OECD 405

Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Č. CAS : 160875-66-1)

Výsledek : Způsobuje vážné podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Senzibilizace pokožky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Karcinogenita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Reprodukční toxicita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují

Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

tato kritéria.

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné nepříznivé účinky

Odmašťuje pokožku.

Dodatečné údaje

Neověřená příprava. Tvzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr :	LC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Druh :	Fish
Hodnotící parametr :	Acute (short-term) fish toxicity
Účinná dávka :	80 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Druh :	Cyprinus carpio (kapr)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Druh :	Cyprinus carpio (kapr)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/kg
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Č. CAS : 9043-30-5)
Druh :	Cyprinus carpio (kapr)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	1 - 10 mg/l
Doba expozice :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Č. CAS : 160875-66-1)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Účinná dávka :	> 1 - 10 mg/l
Doba expozice :	96 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr :	NOEC (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 164462-16-2)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr :	Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka :	= 100 mg/l
Doba expozice :	28 d
Metoda :	OECD 204

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Parametr :	EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	48 h
Parametr :	EC50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Č. CAS : 160875-66-1)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)

Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

Účinná dávka : > 1 - 10 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Č. CAS : 9043-30-5)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
Účinná dávka : 1 - 10 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 202

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Parametr : NOEC (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Č. CAS : 9043-30-5)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé
Účinná dávka : 0,37 mg/l
Doba expozice : 21 d

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Č. CAS : 160875-66-1)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Účinná dávka : > 10 - 100 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : EC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : EC50 (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Č. CAS : 9043-30-5)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka : 1 - 10 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : OECD 201

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Druh : Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 3 h
Parametr : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Druh : Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Parametr : EC50 (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Č. CAS : 9043-30-5)
Druh : Bacteria toxicity
Účinná dávka : 140 mg/l

Terestrická toxicita

Toxicita pro půdní makroorganismy s výjimkou členovců

Chronická toxicita pro žížaly (reprodukce)

Parametr : NOEC (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Č. CAS : 9043-30-5)

Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

Druh : Eisenia fetida
Hodnotící parametr : Chronická toxicita pro žížaly (reprodukce)
Účinná dávka : 220 mg/kg

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka obsažena v této směsi splňuje požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

Biologické odbourání

Parametr :	Biologické odbourání (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; Č. CAS : 160875-66-1)
Inokulum :	Biologické odbourání
Hodnocení :	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Parametr :	Biodegradation (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Inokulum :	Biologické odbourání
Hodnotící parametr :	Aerobní
Odbourávání :	99,8 %
Testovací doba :	28 d
Hodnocení :	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda :	OECD 301B
Parametr :	Biodegradation (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Inokulum :	Biologické odbourání
Hodnotící parametr :	Aerobní
Odbourávání :	99,8 %
Testovací doba :	28 d
Hodnocení :	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda :	OECD 301B
Parametr :	Tvorba CO ₂ (% z teoret. hodnoty) (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Č. CAS : 9043-30-5)
Inokulum :	Biodegradation
Hodnotící parametr :	Aerobní
Odbourávání :	> 60 %
Testovací doba :	28 d
Hodnocení :	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda :	OECD 301B
Parametr :	Tvorba CO ₂ (% z teoret. hodnoty) (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; Č. CAS : 9043-30-5)
Inokulum :	Stupeň eliminace
Hodnotící parametr :	Anaerobní
Odbourávání :	> 60 %
Testovací doba :	60 d
Hodnocení :	Biologicky odbouratelný.
Metoda :	OECD 311

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necilové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.8 Další ekotoxikologické informace

Po neutralizaci je pozorováno snížení škodlivého účinku.

Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

Před zamýšleným použitím

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

07 06 01* (Promývací vody a matečné louhy)

20 01 29* (Detergenty obsahující nebezpečné látky)

Jiná doporučení k likvidaci

Likvidace podle úředních předpisů. Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění (Voda (s čistícím prostředkem)) mohou být znovu použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

13.2 Dodatečné údaje

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Omezení použití

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 3, 75

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Jiné předpisy EU

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004

5 - 15 % aniontové povrchově aktivní látky

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky

< 5 % amfoterní povrchově aktivní látky

Národní předpisy

Třída ohrožení vod

Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

Klasifikace podle AwSV - Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

Žádný

16.2 Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí pouliční (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
AOX: adsorbovatelné organohalogeny (adsorbable organohalogens)
AwSV: Německý předpis o zařazení pro zacházení s látkami nebezpečnými pro vodu
CAS: Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)
CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování látek a směsí (Classification Labelling and Packaging)
EAK / AVV: Evropský katalog odpadových kódů
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky (European Chemicals Agency)
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA: Mezinárodní asociace pro letectví (International Air Transport Association)
ICAO: Mezinárodní asociace pro letectví (International Air Transport Association)
IMDG: Mezinárodní kód pro námořní přepravu nebezpečných věcí (International Maritime Code for Dangerous Goods)
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer)
TRGS: Technické pokyny pro nebezpečné látky
VbF: Nařízení o hořlavých látkách
VOC: organicky těkavé látky (volatile organic compound)
VwVwS: Správní předpis pro látky ohrožující vodu
WGK: Třída nebezpečnosti pro vodu

16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

DGUV: Německé zákonné úrazové pojištění, Databáze údajů o látkách GESTIS
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Registered Substances
ECHA: Registered Substances
Bezpečnostní listy ES dodavatelů výrobců
ESIS: Informační systém EU o chemikáliích (European Chemical Substances Information System)
GDL: Databáze nebezpečných látek zemí
UBA Rigoletto: Databáze spolkového úřadu pro životní prostředí pro látky ohrožující vodu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
|-> NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích

16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].
Hodnocení :
Skin Irrit. 2 : Metoda výpočtu.
Eye Dam. 1 : Metoda výpočtu.

16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : UNO AV
Datum revize : 24.01.2025
Datum tisku : 13.02.2025

Verze (Revize) : 2.1.4 (2.1.3)

16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Žádný

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na noví vzniklé materiály.
