

Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

UNO S PF
Jednoznačný identifikátor složení: 8940-G092-P001-W67Y

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Čistidlo pro střední a silné znečištění
Přípravek je určen pro odborné/průmyslové použití nikoli pro prodej spotřebitelům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel: Bio-Circle Surface Technology GmbH

Ulice: Berensweg 200

Poštovní směrovací číslo/Místo: 33334 Gütersloh, Německo

Telefon: +49 5241 9443 0

Telefax: +49 5241 9443 44

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby za bezpečnostní list: labor@bio-circle.de

Vnitrostátní kontakt: Bio-Circle s.r.o.

Ulice: Trnkova 3069/ 117L

PSC/Město: 628 00 Brno, Česká republika

Telefon: +420 545 231 177

E-mail: info@bio-circle.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919293, +420 224 915402 nepřetržitá služba, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Eye Dam. 1; H318

Vážné poškození očí/podráždění očí: Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Irrit. 2; H315

Žíravost/dráždivost pro kůži: Kategorie 2; Dráždí kůži.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži.

2.2 Prvky označení

Prvky označení v souladu s čl. 25 a 32 odst. 6 nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

Bezpečnostní list

podle novely nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
nařízení Komise (EU) 2020/878



Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

DISODIUM METASILICATE; Č. CAS: 6834-92-0
HYDROXID DRASELNÝ; Č. CAS: 1310-58-3

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/....
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Doplňující informace označování podle Nařízení ES č. 648/2004, příloha VII A:
< 5 % aniontové povrchově aktivní látky
< 5 % neiontové povrchově aktivní látky

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB.podle nařízení (ES) č. 1907/2006.
Látky nebyly zařazeny na kandidátský seznam SVHC látek.
Látky nebyly identifikované jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému,

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; REACH č.: 01-2119475104-44-XXXX; Č. ES: 203-961-6; Č. CAS: 112-34-5
Koncentrace: $\geq 1 - < 5 \%$
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Eye Irrit. 2; H319
Látka se společným limitem (EU) pro expozici na pracovišti.
ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ≥ 2.5 EO/PO; REACH č.: (Polymer); Č. CAS: 68154-97-2
Koncentrace: $\geq 1 - < 5 \%$
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Eye Irrit. 2; H319
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ; REACH č.: 01-2119489427-24-XXXX; Č. ES: 629-764-9; Č. CAS: 164524-02-1
Koncentrace: $\geq 1 - < 5 \%$
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Eye Irrit. 2; H319
SODIUM CUMENESULPHONATE; REACH č.: 01-21194489411-37-XXXX; Č. ES: 239-854-6; Č. CAS: 15763-76-5
Koncentrace: $\geq 1 - < 5 \%$
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Eye Irrit. 2; H319
DISODIUM METASILICATE; REACH č.: 01-2119449811-37-XXXX; Č. ES: 229-912-9; Č. CAS: 6834-92-0
Koncentrace: $\geq 1 - < 2 \%$
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
HYDROXID DRASELNÝ; REACH č.: 01-2119487136-33-XXXX; Č. ES: 215-181-3; Č. CAS: 1310-58-3
Koncentrace: $\geq 1 - < 2 \%$
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302
Specifické koncent. limity: Skin Corr. 1A; H314: C $\geq 5 \%$ • Eye Dam. 1; H318: C $\geq 2 \%$ • Skin Corr. 1B; H314: C $\geq 2 \%$ • Skin Corr. 1C; H314: C $\geq 2 \%$ • Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 0,5 \%$ • Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 0,5 \%$

Doplňující informace

SVHC seznam: Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1 % látek ze seznamu.
Plné znění H-vět: viz. oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

Všeobecné informace

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

Vdechnutí

Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Styk s kůží

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

Styk s okem

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

Požiti

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné 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 zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

EN469 – Ochranné oděvy pro hasiče (helma, ochranné boty a rukavice): zajišťuje základní úroveň ochrany při nehodách

Oděv, který nevyhovuje normě EN469, není vhodný na chemické nehody.

Zamezit úniku hasiv do ŽP.

5.4 Doplňující informace

Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí. 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 rozlitém produktu.

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

Rozlítý 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

Zacházení a skladování: viz. oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz. oddíl 8

Pokyny pro odstraňování: viz. oddíl 13

Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

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: mrazem.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Třída skladování (TRGS 510): 12

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Používejte výhradně jako čisticí prostředek.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL;

CAS-číslo: 112-34-5

PEL mg/m³: 67,5

PEL ppm: 10

NPK-P mg/m³: 101,2

NPK-P ppm: 15

Poznámky: I

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže.

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; Č. CAS: 112-34-5

Typ hraniční hodnoty: DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta: Orální

Četnost expozice: Dlouhodobý

Limitní hodnota: 6,25 mg/kg bw/day

Typ hraniční hodnoty: DNEL zaměstnanec (lokálně)

Expoziční cesta: Vdechování

Četnost expozice: Krátkodobě

Limitní hodnota: 101,2 mg/m³

Typ hraniční hodnoty: DNEL zaměstnanec (systémový)

Expoziční cesta: Vdechování

Četnost expozice: Dlouhodobý

Limitní hodnota: 67,5 mg/m³

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

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

Bezpečnostní list
podle novely nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
nařízení Komise (EU) 2020/878



Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

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
Typ hraniční hodnoty: DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta: Dermálně
Četnost expozice: Dlouhodobý
Limitní hodnota: 0,096 mg/cm²
Typ hraniční hodnoty: DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta: Vdechování
Četnost expozice: Dlouhodobý
Limitní hodnota: 37,4 mg/m³
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 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
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
Typ hraniční hodnoty: DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta: Dermálně
Četnost expozice: Dlouhodobý
Limitní hodnota: 0,096 mg/cm²
Typ hraniční hodnoty: DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta: Vdechování
Četnost expozice: Dlouhodobý
Limitní hodnota: 37,4 mg/m³
Typ hraniční hodnoty: DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta: Dermálně
Četnost expozice: Dlouhodobý
Limitní hodnota: 191 mg/kg bw/day
DISODIUM METASILICATE; Č. CAS: 6834-92-0
Typ hraniční hodnoty: DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta: Vdechování
Četnost expozice: Dlouhodobý
Limitní hodnota: 1,55 mg/m³
Typ hraniční hodnoty: DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta: Dermálně
Četnost expozice: Dlouhodobý
Limitní hodnota: 0,74 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty: DNEL Spotřebitel (systémový)

Bezpečnostní list
podle novely nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
nařízení Komise (EU) 2020/878



Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

Expoziční cesta:	Orální
Četnost expozice:	Dlouhodobý
Limitní hodnota:	0,74 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty:	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta:	Vdechování
Četnost expozice:	Dlouhodobý
Limitní hodnota:	6,22 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty:	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta:	Dermálně
Četnost expozice:	Dlouhodobý
Limitní hodnota:	1,49 mg/kg

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

PNEC

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; Č. CAS: 112-34-5

Typ hraniční hodnoty:	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota:	1,1 mg/l
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota:	11 mg/l
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota:	0,11 mg/l
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota:	4,4 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota:	0,44 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota:	0,32 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (Sekundární otrava)
Limitní hodnota:	56 mg/kg food

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
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
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
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (Čistička)
Limitní hodnota:	100 mg/l

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

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

Bezpečnostní list
podle novely nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
nařízení Komise (EU) 2020/878



Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

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
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
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (Čistička)
Limitní hodnota:	100 mg/l
DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0	
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (Vodní zdroje, sladká voda)
Limitní hodnota:	7,5 mg/l
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota:	7,5 mg/l
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (Vodní zdroje, mořská voda)
Limitní hodnota:	1 mg/l
Typ hraniční hodnoty:	PNEC (Čistička)
Limitní hodnota:	1000 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje:



Použít ochranné brýle v případě rozstřikování.

Vhodná ochrana očí
EN 166.

Ochrana kůže:

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 cest:



Ochrana dýchacích cest je nutná při překročení limitní hodnoty

Vhodná ochrana dýchacích orgánů

Kombinovaný filtrační přístroj
Druh: A P2

Poznámka

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

Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

Obecná hygienická opatření

Hadry na čištění napuštěné produktem nebrat s sebou do kapes u kalhot. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima nebo oděvem. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Dodatečná upozornění

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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalné
Barva: červená
Zápach: po éteru, nasládlý
Prahová hodnota zápachu: -
pH: 13
Bod tuhnutí: - 2,5 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: (1013 hPa) 98 °C
Bod vzplanutí: irelevantní DIN EN ISO 13736
Rychlost odpařování: -
Hořlavost: nehořlavý
Horní/dolní hodnoty výbušnosti: irelevantní
Tlak páry: (20 °C) < 24 hPa Calculated
Hustota páry: -
Relativní hustota: (20 °C) cca. 1,03 g/cm³
Rozpustnost ve vodě: plně mísitelné
Rozdělovací koeficient: -
Teplota samovznícení: -
Teplota rozkladu: -
Kinematická viskozita: (20 °C) < 30 mm²/s
Výbušné vlastnosti: -
Oxidační vlastnosti: -

9.2 Další informace

Maximální VOC obsah (ES): 0 Hm %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za 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

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Hliník Zinek

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Akutní orální toxicita

Parametr:	ATEmix
Expoziční cesta:	Orální
Účinná dávka:	> 2000 mg/kg
Parametr:	LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; Č. CAS: 112-34-5)
Expoziční cesta:	Orální
Druh:	Myš
Účinná dávka:	5530 mg/kg
Metoda:	OECD 401
Parametr:	LD50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ; Č. CAS: 164524-02-1)
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 (DISODIUM METASILICATE; Č. CAS: 6834-92-0)
Expoziční cesta:	Orální
Druh:	Myš
Účinná dávka:	770 - 820 mg/kg
Parametr:	LD50 (DISODIUM METASILICATE; Č. CAS: 6834-92-0)
Expoziční cesta:	Orální
Druh:	Potkan
Účinná dávka:	1152 - 1349 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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO; Č. CAS: 68154-97-2)
Expoziční cesta:	Orální
Druh:	Potkan
Účinná dávka:	> 2000 mg/kg
Metoda:	OECD 423

Akutní dermální toxicita

Parametr:	ATEmix
Expoziční cesta:	Dermálně
Účinná dávka:	> 2000 mg/kg
Parametr:	LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; Č. CAS: 112-34-5)
Expoziční cesta:	Dermálně
Druh:	Králík
Účinná dávka:	2764 mg/kg
Metoda:	OECD 402
Parametr:	LD50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ; Č. CAS: 164524-02-1)
Expoziční cesta:	Dermálně
Druh:	Králík

Bezpečnostní list
podle novely nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
nařízení Komise (EU) 2020/878



Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

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 (DISODIUM METASILICATE; Č. CAS: 6834-92-0)
Expoziční cesta: Dermálně
Druh: Potkan
Účinná dávka: > 5000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

Parametr: ATEmix
Expoziční cesta: Vdechování
Účinná dávka: > 20 mg/l
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 (DISODIUM METASILICATE; Č. CAS: 6834-92-0)
Expoziční cesta: Vdechování
Druh: Potkan
Účinná dávka: > 2,06 mg/l
Doba expozice: 4 h

Korozivita

Žíravost/dráždivost pro kůži

Parametr: Žíravost/dráždivost pro kůži (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Druh: Králík
Výsledek: Způsobuje poleptání
Metoda: OECD 404
Parametr: Žíravost/dráždivost pro kůži (HYDROXID DRASELNÝ; Č. CAS: 1310-58-3)
Výsledek: Způsobuje těžké poleptání
Metoda: OECD 431

Odhad/klasifikace

Dráždí kůži.

Kyselá / alkalická rezerva

Směs má malou pufrační kapacitu (kyselé/zásadité 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 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Druh: Králík
Výsledek: Způsobuje vážné podráždění očí
Parametr: Vážné poškození očí/podráždění očí (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO; Č. CAS: 68154-97-2)

Bezpečnostní list
podle novely nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
nařízení Komise (EU) 2020/878



Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

Druh:	Králík
Výsledek:	Způsobuje vážné podráždění očí Vratný.
Metoda:	OECD 405
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 (DISODIUM METASILICATE; Č. CAS: 6834-92-0)
Výsledek:	Způsobuje vážné poškození očí
Parametr:	Vážné poškození očí/podráždění očí (HYDROXID DRASELNÝ; Č. CAS: 1310-58-3)
Výsledek:	Způsobuje vážné poškození očí
Metoda:	OECD 405

Odhad/klasifikace

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 tato kritéria.

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné nepříznivé účinky

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění. Může pronikat pokožkou. Odmašťuje pokožku.

Dodatečné údaje

Neověřená příprava. Tvzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr:	LC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; Č. CAS: 112-34-5)
Druh:	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Hodnotící parametr:	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka:	1300 mg/l
Doba expozice:	96 h
Metoda:	OECD 203
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 (DISODIUM METASILICATE; Č. CAS: 6834-92-0)
Druh:	Fish
Hodnotící parametr:	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka:	2320 mg/l
Doba expozice:	96 h
Parametr:	LC50 (HYDROXID DRASELNÝ; Č. CAS: 1310-58-3)
Druh:	Fish
Hodnotící parametr:	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka:	80 mg/l
Doba expozice:	96 h
Parametr:	LC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO; Č. CAS: 68154-97-2)
Druh:	Danio rerio (Dáňo pruhované)
Hodnotící parametr:	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka:	> 1 - 10 mg/l
Doba expozice:	96 h
Metoda:	OECD 203

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Parametr:	EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; Č. CAS: 112-34-5)
Druh:	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr:	Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
Účinná dávka:	> 100 mg/l
Doba expozice:	48 h
Metoda:	OECD 202
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 (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 (DISODIUM METASILICATE; Č. CAS: 6834-92-0)
Druh:	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr:	Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Bezpečnostní list
podle novely nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
nařízení Komise (EU) 2020/878



Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

Účinná dávka: 1700 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: OECD 202
Parametr: EC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED $\geq$ 2.5 EO/PO; Č. CAS: 68154-97-2)
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

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr: EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; Č. CAS: 112-34-5)
Druh: Scenedesmus subspicatus
Hodnotící parametr: Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka: > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: OECD 201

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 (DISODIUM METASILICATE; Č. CAS: 6834-92-0)
Druh: Scenedesmus subspicatus
Hodnotící parametr: Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka: 207 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: DIN 38412 / část 9

Parametr: ErC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED $\geq$ 2.5 EO/PO; Č. CAS: 68154-97-2)
Druh: Selenastrum capricornutum
Hodnotící parametr: Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka: $> 1 - 10$ mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.3

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr: NOEC (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED $\geq$ 2.5 EO/PO; Č. CAS: 68154-97-2)
Druh: Selenastrum capricornutum
Hodnotící parametr: Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka: 1,7 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.3

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr: EC10 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; Č. CAS: 112-34-5)
Druh: Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka: > 1995 mg/l
Doba expozice: 30 min
Parametr: EC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ; Č. CAS: 164524-02-1)
Druh: Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka: > 1000 mg/l

Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

Doba expozice:	3 h
Parametr:	EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE; Č. CAS: 15763-76-5)
Druh:	Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka:	> 1000 mg/l
Parametr:	EC50 (DISODIUM METASILICATE; Č. CAS: 6834-92-0)
Druh:	Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka:	> 100 mg/l
Doba expozice:	3 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

Biologické odbourání

Parametr:	BSB (% CPK) (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; Č. CAS: 112-34-5)
Inokulum:	Biologické odbourání
Hodnotící parametr:	Aerobní
Odbourávání:	95 %
Testovací doba:	28 d
Hodnocení:	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda:	OECD 301C
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:	Biodegradation (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO; Č. CAS: 68154-97-2)
Inokulum:	Biologické odbourání
Hodnotící parametr:	Aerobní
Odbourávání:	> 60 %
Testovací doba:	28 d
Hodnocení:	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda:	OECD 301B

12.3 Bioakumulační potenciál

Parametr:	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmick. hodnota) (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Inokulum:	1 20 °C
Metoda:	OECD 117

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 necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Bezpečnostní list
podle novely nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
nařízení Komise (EU) 2020/878



Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.8 Další ekotoxikologické informace

Po neutralizaci je pozorováno snížení škodlivého účinku.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Katalogová čísla odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

13.1 Metody nakládání s odpady

Kód odpadu (obsah)

- 07 06 01* (Promývací vody a matečné louhy)
- 20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Kód odpadů (obal)

- 15 01 02 - Plastové obaly.

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Správné odstranění obalu

Kontaminovaný obal musí být dobře vyprázdněn a pak může být po odpovídajícím vyčištění znovu použit. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

Dodatečné údaje

Tato registrační čísla byla přiřazena na základě nejčastějšího použití tohoto výrobku, čímž zůstává tvorba škodlivin při skutečném použití nezohledněna.

Legislativa EU

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2006/12/ES o odpadech
- Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Legislativa ČR

- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech
- Zákon 477/2001 Sb. o obalech
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. ze dne 5. ledna 2021 o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID 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 (dle vzorových OSN, ADR, RID a ADN)

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

Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění vyhlášky 171/2016.

Předpisy EU

1907/2006 (ES) Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878
1272/2008 (ES) Nařízení Evropského parlamentu a Rady o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
648/2004 (ES) Nařízení Evropského parlamentu a Rady o detergentech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tyto látky nebude realizováno látkové bezpečnostní hodnocení.

ODDÍL 16: Další informace

Revize: verze 7.0.2 nahrazuje verzi 7.0.1

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

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 zařízeních 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
Eye Dam: Vážné poškození očí/podráždění očí
Skin Corr: Žravost/dráždivost pro kůži
Mett. Corr.: Korozivní pro kovy
Eye Irrit: Vážné poškození očí/podráždění očí
Acute Tox: Akutní toxikita

Bezpečnostní list
podle novely nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
nařízení Komise (EU) 2020/878



Obchodní název : UNO S PF
Datum revize : 08.01.2025
Datum tisku : 13.01.2025

Verze (Revize) : 7.0.2 (7.0.1)

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě originálního bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích

Metody použité při klasifikaci směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Hodnocení :

Skin Irrit. 2 : Human Skin Model (HSM) test (OECD 431)

Eye Dam. 1 : Test na oční dráždivost in vitro (OECD 437)

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Označení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

- seznam složek podle přílohy VII, A nařízení č. 648/2004 o detergentech
 - název nebo obchodní název či obchodní značka a úplná adresa a telefonní číslo osoby odpovědné za uvedení výrobku na trh;
 - adresa, případně adresa elektronické pošty, a telefonní číslo, na kterém si lze vyžádat datový list
 - obsah, návod k použití, zvláštní bezpečnostní opatření
- Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3

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 nepřenosné na nově vzniklé materiály.