

proWash® uni **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : proWash® uni
Jednoznačný Identifikátor : GEW1-E0F9-P009-KT2R
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445
73581 Bohumín
Česká republika
Telefon: +420 558 320 260
schulkecz@schuelke.com
Email osoby odpovědné za : ChemicalCompliance@schuelke.com
bezpečnostní list/Odpovědná
osoba

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé : Toxikologické informačné středisko:
situace +420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402
Carechem 24 International: +420 228 882 830

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost H412: Škodlivý pro vodní organismy, s
pro vodní prostředí, Kategorie 3 dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly :
nebezpečnosti



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o : H318 Způsobuje vážné poškození očí.
nebezpečnosti H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

proWash® uni **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

Pokyny pro bezpečné zacházení

: **Prevence:**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

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.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl
4-sek-alkyl(C10-C13)benzensulfonové kyseliny
dipenten

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1), dipenten. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Směs níže uvedených látek a neškodných aditiv.

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl	68891-38-3 500-234-8500-234-8 - - - 01-2119488639-16-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10

proWash® uni *No Change Service!*

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

Natriumdodecylbenzensulfonát	68411-30-3 270-115-0 - - - 01-2119489428-22-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 1.020 mg/kg	>= 3 - < 10
dipenten	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7 01-2119493353-35-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9 - - - 613-167-00-5 01-2120764691-48-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100 specifický limit koncentrace Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 % Odhad akutní toxicity	>= 0,0002 - < 0,0015

proWash® uni **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

		Akutní orální toxicitu: 64 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,33 mg/l Akutní dermální toxicitu: 78 mg/kg	
--	--	---	--

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Symptomatické ošetření.
- Rizika : Způsobuje vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Suchý prášek
Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
postřík vodní tryskou
- Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

proWash® uni **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Zamezte styku s kůží a očima.
Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.
Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zajistěte přiměřené větrání.
Používejte osobní ochranné pomůcky.
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Ponechávejte dobře uzavřené.

Další informace o skladovacích podmínkách : Doporučená skladovací teplota: 5 - 25°C

Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) : žádná

proWash® uni **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

použití

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2750 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	132 mg/m ³
Natriumdodecylbenzensulfonát	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	85 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6 mg/kg
7647-14-5	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	295,5 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2069 mg/m ³
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,02 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,04 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl	Sladká voda	0,24 mg/l
	Mořská voda	0,024 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,071 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10000 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,9168 mg/kg
	Mořský sediment	0,09168 mg/kg
Natriumdodecylbenzensulfonát	Půda	0,946 mg/kg
	Sladká voda	0,268 mg/l
	Mořská voda	0,0268 mg/l
	Sladkovodní sediment	8,1 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	3,43 mg/l
7647-14-5	Přerušované používání/uvolňován	0,0167 mg/l
	Sladká voda	5 mg/l
	Čistírna odpadních vod	500 mg/l
reakční směs: 5-chlor-2-	Půda	4,86 mg/kg
	Sladká voda	0,00339 mg/l

proWash® uni **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

methylothiazol-3(2H)-on a 2-methylothiazol-3(2H)-on (3:1)		
	Mořská voda	0,00339 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,027 mg/kg
	Mořský sediment	0,027 mg/kg
	Půda	0,01 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	0,23 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Směrnice : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky : Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Ochrana kůže a těla : Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: kapalný
Barva	: žlutý
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	: nestanoveno
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: nestanoveno
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: nestanoveno
pH	: 6,5 - 7,5 (20 °C) Koncentrace: 100 %

proWash® uni **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

Viskozita	
Dynamická viskozita	: nestanoveno
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	: Nevztahuje se
Tlak páry	: nestanoveno
Relativní hustota	: 1,015 - 1,035
Relativní hustota par	: nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušniny	: Nevýbušný
Hořlavost (kapaliny)	: Nebude hořet
Rychlost koroze kovů	: Nevztahuje se
Rychlost odpařování	: nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.
Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Silné sluneční záření po delší dobu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

proWash® uni *No Change Service!*

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl:

Akutní orální toxicitu : LD50: > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Natriumdodecylbenzensulfonát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.020 mg/kg

Odhad akutní toxicity: 1.020 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 64 mg/kg
Hodnocení: Toxický při požití.

Odhad akutní toxicity: 64 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,33 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Odhad akutní toxicity: 0,33 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samčí (mužský)): 87,12 mg/kg
Hodnocení: Toxický při styku s kůží.

Odhad akutní toxicity: 78 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

proWash® uni *No Change Service!*

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Natriumdodecylbenzensulfonát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Druh : Králík
Hodnocení : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Výsledek : Korozivní po expozici trvajících 1 až 4 hodiny

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Natriumdodecylbenzensulfonát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Druh : Králík
Hodnocení : Způsobuje vážné poškození očí.
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke 

proWash® uni **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Natriumdodecylbenzensulfonát:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Druh : Morče
Hodnocení : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Výsledek : Způsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl:

Genotoxicita in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: Není mutagenní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu.

Natriumdodecylbenzensulfonát:

Genotoxicita in vitro : Poznámky: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky, Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl:

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikaci karcinogenity nelze ze současných údajů provést.

Natriumdodecylbenzensulfonát:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

proWash® uni **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl:

Toxicita pro reprodukci - : Údaje nejsou k dispozici
Hodnocení

Natriumdodecylbenzensulfonát:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 350 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 350 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F2: NOAEL: 350 mg/kg tělesné hmotnosti
Výsledek: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky na plodnost.

Toxicita pro reprodukci - : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci
Hodnocení splněna.

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Toxicita pro reprodukci - : Netoxický pro reprodukční schopnost
Hodnocení

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Poznámky : Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl:

proWash® uni No Change Service!

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

dipenten:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 7,1 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 7,2 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 27,7 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,95 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

proWash® uni No Change Service!

Verze 01.00 Datum revize: 07.06.2023 Datum posledního vydání: -

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,14 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,27 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Natriumdodecylbenzensulfonát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 1,67 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : (Chironomus riparius (Pakomár)): 6,5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 29 mg/l
Doba expozice: 96 h

NOEC (řasy): 3,1 - 4,0 mg/l
Doba expozice: 28 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,23 - 3,2 mg/l
Doba expozice: 192 d
Druh: Ryba

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,59 - 4,5 mg/l
Doba expozice: 32 d
Druh: Daphnia (Dafnie)

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,19 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna): 0,16 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

EC50 : 0,007 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,027 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,0014 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test

proWash® uni No Change Service!

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

EC50 (Skeletoema costatum (Mořské řasy)): 0,0063 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktorem (Akutní toxicita
pro vodní prostředí) : 100

Toxicita pro ryby (Chronická
toxicita) : NOEC: 0,05 mg/l
Doba expozice: 14 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

NOEC: 0,02 mg/l
Doba expozice: 36 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) : NOEC: 0,1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktorem (Chronická
toxicita pro vodní prostředí) : 100

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
Biologické odbourávání: ≥ 77 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Natriumdodecylbenzensulfonát:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 70 %
Doba expozice: 29 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: biologicky odbouratelný 5-chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on: t_{1/2} anaerobní = 0.2d. t_{1/2} aerobní = 0.38 -
1.3d. 2-methyl-2H-isothiazol-3-on: t_{1/2} aerobní = 0.38 - 1.4d

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 62 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

proWash® uni No Change Service!

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se významně v organismech.

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Bioakumulace : Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: -0,486

oktanol/voda

log Pow: 0,401

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethandiyl), sodná sůl:

Mobilita : Poznámky: Adsorbuje se na půdě.

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Mobilita : Poznámky: Mobilní v půdách

Distribuce mezi složkami : Koc: 28

životního prostředí

Poznámky: Mobilní v půdách

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Složky:

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

proWash® uni **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Složky:

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Možný úbytek ozonu : Předpis: Montrealský protokol (látky narušující ozónovou vrstvu)
Poznámky: Neuveden v seznamu

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : EWC 070601*

Číslo odpadu nepoužitého výrobku (Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

proWash® uni No Change Service!Verze
01.00Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrování prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0,02 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Aniontové povrchově aktivní látky
Jiní zplnomocnitelé: Parfémy
Konzervační prostředky:
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Jiné předpisy:

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

proWash® uni No Change Service!

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL. 3387-41-5 (-)-pin-2(3)-ene
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H226	:	Hořlavá kapalina a páry.
H301	:	Toxický při požití.
H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H304	:	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310	:	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	:	Dráždí kůži.
H317	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	:	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke -t

proWash® uni No Change Service!

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

EUH071 : Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
Skin Corr. : Žíravost pro kůži
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži
Skin Sens. : Senzibilizace kůže

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Eye Dam. 1 H318
Aquatic Chronic 3 H412

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

proWash® uni **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
07.06.2023

Datum posledního vydání: -

II

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.