

## Diverfoam SMS HD VF22

Sprememba: 2025-07-17

Verzija: 08.0

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Diverfoam SMS HD VF22

UFI: DU04-Q057-X00F-GRRK

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Uporaba izdelka:** Kemično čiščenje odprtega obrata.  
Samo za profesionalno in industrijsko uporabo.

**Odsvetovane uporabe:** Uporabe razen tistih, ki so bile opredeljene niso priporočljive.

#### SWED - Opis izpostavljenosti delavcev v določenem sektorju:

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1  
AISE\_SWED\_PW\_8b\_1  
AISE\_SWED\_IS\_8b\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
AISE\_SWED\_PW\_11\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1  
AISE\_SWED\_IS\_4\_1  
AISE\_SWED\_IS\_7\_5

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], Nizozemska

#### Kontaktne podatki

Diversey Europe Operations BV  
De Corridor 4  
3621ZB Breukelen, Nizozemska  
Tel.: +386 (0) 2 320 70 00  
E-pošta: orders.slovenia@solenis.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Poiščite zdravniško pomoč (po možnosti mu pokažite etiketo ali varnostni list)  
Tel.: 112

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Jedkost za kožo, Kategorija 1A (H314)  
Resna poškodba oči, Kategorija 1 (H318)  
Jedko za kovine, Kategorija 1 (H290)

#### 2.2 Elementi etikete



**Opozorilna beseda:** Nevarno.

Vsebuje kalijev hidroksid (Potassium Hydroxide)

#### Stavki o nevarnosti:

H290 - Lahko je jedko za kovine.  
H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

#### Previdnostni stavki:

P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko in zaščito za oči ali za obraz.  
P303 + P361 + P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.  
P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

## Diverfoam SMS HD VF22

P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

### 2.3 Druge nevarnosti

Druge nevarnosti niso znane.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Sestavina (e)	EC številka	CAS številka	REACH številka	Razvrstitev	Opombe	Utežni odstotek
kalijev hidroksid	215-181-3	1310-58-3	01-211948713 6-33	Jedkost za kožo, Kategorija 1A (H314) Akutna toksičnost - oralno, Kategorija 4 (H302) Jedko za kovine, Kategorija 1 (H290)		3-10
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	939-647-7 290-476-8	-	01-211998067 2-29 01-211997623 3-35	Razdraženost kože, Kategorija 2 (H315) Resna poškodba oči, Kategorija 1 (H318)		3-10

#### Posebne mejne koncentracije

kalijev hidroksid:

- Resna poškodba oči, Kategorija 1 (H318)  $\geq$  2% > Razdraženost oči, Kategorija 2 (H319)  $\geq$  0.5%
- Jedkost za kožo, Kategorija 1A (H314)  $\geq$  5% > Jedkost za kožo, Kategorija 1B (H314)  $\geq$  2% > Razdraženost kože, Kategorija 2 (H315)  $\geq$  0.5%
- reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid:
- Razdraženost kože, Kategorija 2 (H315)  $\geq$  30%
- Resna poškodba oči, Kategorija 1 (H318)  $\geq$  30% > Razdraženost oči, Kategorija 2 (H319)  $\geq$  1%

Mejna (e) vrednost (i) izpostavljanja na delovnem mestu, če so na voljo, so navedene v pododdelku 8.1.

ATE, če so na voljo, so navedene v oddelek 11.

Popolno besedilo stavkov H in EUH omenjenih v tem Poglavlju najdete v Poglavlju 16..

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne informacije:

Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika. Skrbeti za sveži zrak. Če je dihanje nepravilno ali če se ustavi, izvajajte umetno dihanje. Ne dajati umetnega dihanja usta-na-usta ali usta-na-nos. Uporabite Ambu vrečko ali ventilator.

#### Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

#### Stik s kožo:

Umiti kožo z veliko mlačne vode, nežno tekočo vodo vsaj 30 minut. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

#### Stik z očmi:

Držati veke narazen in oči spirati za najmanj 15 minut z veliko mlačno vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

#### Zaužitje:

Izprati usta. Takoj spiti 1 kozarec vode. Nezavestni osebi nikoli ne dajati česar koli v usta. NE izzvati bruhanja. Poškodovanec naj miruje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

#### Samo zaščita za osebo, ki nudi prvo pomoč:

Upošteвайте osebno zaščitno opremo, kot je navedeno v pododdelku 8.2.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Vdihavanje:

Ni nobenih znanih učinkov ali simptomov pri normalni uporabi.

#### Stik s kožo:

Povzroča hude opekline.

#### Stik z očmi:

Povzroča hude ali trajne poškodbe.

#### Zaužitje:

Zaužitje bo povzročilo močan jedek učinek v ustni votlini in žrelu ter obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij o kliničnem testiranju in spremljanju zdravstvenega stanja. Posebne toksikološke podatke o snoveh, če so na voljo, najdete v oddelku 11.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid. Suh prah. Razpršen vodni curek. Večji požar gasiti s razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Niso znane posebne nevarnosti.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Kot pri vsakem požaru nosite neodvisen dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, vključno z rokavicam in zaščito za oči/obraz.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nositi primerno zaščitno obleko. Nositi zaščito za oči/obraz. Nositi primerne zaščitne rokavice.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Razredčite z obilo vode. Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, površinske ali podzemne vode.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Zaježiti, da se zbere velika razlitja tekočine. Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo. Pobрати z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov, ki veže vse snovi). Razsute snovi ne vrašajte nazaj v originalni vsebnik. Zbirajte v zaprte in ustrezne posode za odpadke.

**6.4 Sklincevanje na druge oddelke**

Za osebno zaščitno opremo glej pododdelek 8.2. Pri odstranjevanju glej oddelek 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Ukrepi za preprečevanje požara in eksplozije:**

Posebni preventivni ukrepi niso potrebni.

**Ukrepi zahtevani za varovanje okolja:**

Za nadzore okoljske izpostavljenosti glej pododdelek 8.2.

**Nasveti o splošni higieni dela:**

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne mešajte z drugimi sredstvi razen, če tako svetuje podjetje Diversey. Po uporabi temeljito umiti obraz, roke in izpostavljeno kožo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečite stik s kožo in očmi. Ne vdihavati razpršila. Uporabljati samo ob ustreznem prezračevanju. Glejte oddelek 8.2, Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi. Hraniti v zaprti posodi. Hraniti samo v originalni embalaži.

Za pogoje, katerim se je treba izogniti glej pododdelek 10.4. Za nezdružljive snovi glej pododdelek 10.5.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Nobenh posebnih nasvetov za končno uporabo ni na voljo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti izpostavljanja na delovnem mestu**

Mejne vrednosti zraka, če so na voljo:

Biološke mejne vrednosti, če so na voljo:

**Priporočeni postopki monitoringa, če so na voljo:**

Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pod pogoji uporabe, če so na voljo:

**DNEL/DMEL in PKBU vrednosti****Izpostavljenost ljudi**

DNEL/DMEL oralna izpostavljenost - Splošni uporabnik (mg/kg telesne teže)

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki
kalijev hidroksid	-	-	-	-
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	-	-	-	0.3

DNEL/DMEL dermalna izpostavljenost - Delavec

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)
kalijev hidroksid	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	-
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	-	-	-	5.3

DNEL/DMEL dermalna izpostavljenost - Splošni uporabnik

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki

## Diverfoam SMS HD VF22

		(mg/kg telesne teže)		(mg/kg telesne teže)
kalijev hidroksid	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	-
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	-	-	-	2.7

DNEL/DMEL dihalna izpostavljenost - Delavec (mg/m<sup>3</sup>)

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki
kalijev hidroksid	-	-	1	-
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	-	-	-	3.8

DNEL/DMEL dihalna izpostavljenost - Splošni uporabnik (mg/m<sup>3</sup>)

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki
kalijev hidroksid	-	-	1	-
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	-	-	-	0.9

**Izpostavljenost okolja**

Izpostavljenost okolja - PNEC

Sestavina (e)	Površinska voda, sveža (mg/l)	Površinska voda, morska (mg/l)	Presledki (mg/l)	Obrat za čiščenje odplak/odpadnih vod (mg/l)
kalijev hidroksid	-	-	-	-
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	0.03	0.003	0.042	9.9

Izpostavljenost okolja - PNEC, nadalj

Sestavina (e)	Sediment, sladke vode (mg/kg)	Sediment, morski (mg/kg)	Tla (mg/kg)	Zrak (mg/m <sup>3</sup> )
kalijev hidroksid	-	-	-	-
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	0.108	0.0108	0.0041	-

**8.2. Nadzor izpostavljenosti**

Sledeče informacije se nanašajo na uporabe navedene v pododdelku 1.2 varnostnega lista.

Če je na voljo, glejte tehnični list za navodila o uporabi in o rokovanju.

Normalni pogoji uporabe so predvideni za ta oddelek.

Priporočeni varnostni ukrepi za rokovanje z nerazredčenim sredstvom::

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:** Če se sredstvo redči z uporabo posebnih dozirnih sistemov brez nevarnosti za pljuske ali direktnega stika s kožo ni potrebna osebna zaščitna oprema kot je navedena v tem oddelku. Kje je mogoče: uporaba avtomatskega/zaprtega sistema in pokrite odprte kontejnerje odprte kontejnerje. Transport preko cevi. Polnjenje z avtomatskim sistemom. Uporaba orodij za ročno rokovanje s sredstvom.

**Primerni organizacijski ukrepi:** Izogibajte se direktnemu stiku in/ali pljuskom, kjer je to mogoče. Usposobite osebe.

**Scenariji za nerazredčene izdelke v Uredbi REACH:**

	SWED - Opis izpostavljenosti delavcev v določenem sektorju	LCS	PROC	Trajanje (min)	ERC
Samodejni prenos in redčenje	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Ročni prenos in redčenje	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Samodejni prenos in redčenje	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

**Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči / obraza:**

Zaščitna očala ali tesno prilegajoča zaščitna očala (EN 16321). Močno se priporoča uporaba ščitnika za obraz ali druge popolne zaščite za obraz pri rokovanju z odprtimi posodami ali če se lahko pojavijo brizgi.

**Zaščita rok:**

Zaščitne rokavice odporne na kemikalije (EN 374). Preverite navodila, ki jih je dostavil dobavitelj glede prepustnosti in časa pronicanja. Upoštevajte posebne lokalne pogoje uporabe, kot so nevarnost pljuskov, trganja, kontaktnega časa in temperature. Priporočene zaščitne rokavice pri dolgotrajnejšem kontaktu: Material: butilna guma Čas pronicanja: ≥ 480 min Debelina materiala: ≥ 0.7 mm  
Priporočene zaščitne rokavice za zaščito pred pljuski: Material: nitrilna guma Čas pronicanja: ≥ 30 min Debelina materiala: ≥ 0.4 mm  
V posvetovanju z dobaviteljem zaščitnih rokavic se lahko izbere druga vrsta zaščitnih rokavic, ki zagotavlja enako zaščito.

**Zaščita telesa:**

Nosite kemijsko odporno zaščitno obleko in škornje če je možna dermalna izpostavljenost in/ali

## Diverfoam SMS HD VF22

**Zaščita dihal:** pljuski (EN 14605). Če ne morete preprečiti izpostavljenosti tekočim delcem ali se izogniti pljuskom uporabite: pol masko (EN 140) ali obrazna maska (EN 136) s filtrom za zaščito pred prašnimi delci P2 (EN 143) Upošteвайте posebne lokalne pogoje uporabe. V posvetovanju z dobaviteljem zaščitne dihalne opreme se lahko izbere druga zaščitna oprema, ki zagotavlja enako zaščito. Za omejitev izpostavljenosti so lahko na voljo posebna orodja za nanašanje. Prosimo pogledajte v tehnični list za možnosti. Uporabite tehnične ukrepe za usklajitev z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost, če so na voljo.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:** Ne sme iztekati v odpadne vode ali kanalizacijo v nerazredčeni in ne-nevtralizirani obliki.

*Priporočeni varnostni ukrepi za rokovanje z nerazredčenim sredstvom:*

**Priporočena maksimalna koncentracija (% m/m):** 5.7

**Ustrezno tehnično-tehnološki nadzor:** Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje.

**Primerni organizacijski ukrepi:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**Scenariji za razredčene izdelke v Uredbi REACH:**

	SWED	LCS	PROC	Trajanje (min)	ERC
Samodejni nanos v namenskem sistemu	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Uporaba razpršila	AISE_SWED_IS_7_5	IS	PROC 7	480	ERC4
Uporaba razpršila	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Ročni nanos	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Samodejni nanos v namenskem sistemu	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

**Osebna zaščitna oprema**

**Zaščita oči / obraza:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**Zaščita rok:** Po uporabi umiti in posušiti roke. Pri daljšem stiku je potrebna zaščita rok.

**Zaščita telesa:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**Zaščita dihal:** Uporaba razpršilca: Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe. Uporabite tehnične ukrepe za usklajitev z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost, če so na voljo.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Informacije v tem oddelku se nanašajo na izdelek, razen če ni izrecno navedeno, da so navedeni podatki za snov

**Metoda / opomba**

**Fizikalna oblika:** Tekoča snov

**Barva:** Bistra , Rjava

**Vonj:** Karakterističen

**Mejne vrednosti vonja:** Ni smiselno

**Tališče/ledišče (°C):** Ni določeno

**Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C):** Ni določeno

Ni ustrezno za razvrstitev tega izdelka

Glej podatke o snovi

## Podatki o snovi, vrelišče

Sestavina (e)	Vrednost (°C)	Metoda	Zračni pritisk (hPa)
kalijev hidroksid	Ni uporabno za trdne snovi ali pline	Metoda ni navedena	
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Podatki niso na voljo		

**Metoda / opomba**

**Vnetljivost (trdno, plinasto):** Ni uporabno za tekočine

**Vnetljivost (tekoče):** Ni vnetljivo.

**Plamenišče (°C):** > 100 °C

**Trajno izgoravanje:** Ni smiselno.

( UN priročnik testov in kriterijev, oddelek 32, L.2 )

**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti/vnetljivosti (%):** Ni določena

zaprta čaša

Podatki o snovi, meje vnetljivosti ali eksplozivnosti, če so na voljo

**Metoda / opomba**

**Temperatura samovžiga:** Ni določena

**Temperatura razpadanja:** Ni smiselno.

**pH:** >= 11.5 (koncentrat)

ISO 4316

## Diverfoam SMS HD VF22

**pH razredčitve:** > 11 (5.7 %)  
**Kinematična viskoznost:** Ni določena  
**Topnost v / Se meša s/z vodo:** Popolnoma se meša

ISO 4316  
 DM-006 Viscosity - Additional

Podatki o snovi, topnost v vodi

Sestavina (e)	Vrednost (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
kalijev hidroksid	Podatki niso na voljo		
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Podatki niso na voljo		

Podatki o snovi, porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow): glej pododdelek 12.3

**Parni tlak:** Ni določen

**Metoda / opomba**  
 Glej podatke o snovi

Podatki o snovi, parni tlak

Sestavina (e)	Vrednost (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
kalijev hidroksid	Zanemarljivo	Metoda ni navedena	
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Podatki niso na voljo		

**Relativna gostota:**  $\approx 1.13$  (20 °C)  
**Relativna parna gostota:** Podatki niso na voljo.  
**Značilnosti delcev:** Podatki niso na voljo.

**Metoda / opomba**  
 OECD 109 (EU A.3)  
 Ni ustrezno za razvrstitev tega izdelka  
 Ni uporabno za tekočine.

## 9.2 Drugi podatki

### 9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

**Eksplozivne lastnosti:** Ne-eksplozivno.  
**Oksidativne lastnosti:** Ni oksidativno.  
**Jedkost za kovine:** Jedko

### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

**Zaloga alkalije:**  $\approx 3.6$  (g NaOH / 100g; pH=10)

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pod normalnimi pogoji skladiščenja in uporabe nevarnosti reaktivnosti niso poznane.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pod normalnimi pogoji skladiščenja in uporabe nevarne reakcije niso poznane.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe niso znani.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Lahko je jedko za kovine. Reagira s kislina.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Niso znani pri pogojih normalnega/običajnega skladiščenja in uporabe.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki zmesi: .

#### Pomembni izračunani ATE:

ATE - oralno (mg/kg): >2000

Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj:

#### Akutna strupenost

Akutna oralna toksičnost

## Diverfoam SMS HD VF22

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)	ATE oralno (mg/kg)
kalijev hidroksid	LD <sub>50</sub>	333	Podgana	OECD 425		333
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	LD <sub>50</sub>	31300	Podgana	OECD 401 (EU B.1)		Ni ugotovljeno

## Akutno dermalno strupenost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)	ATE dermalno (mg/kg)
kalijev hidroksid		Podatki niso na voljo				Ni ugotovljeno
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	LD <sub>50</sub>	> 5000	Podgana	Metoda ni navedena		Ni ugotovljeno

## Akutna strupenost pri vdihavanju

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
kalijev hidroksid		Podatki niso na voljo			
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid		Podatki niso na voljo			

## Akutna strupenost pri vdihavanju, nadalj

Sestavina (e)	ATE - vdihavanje, prah (mg/l)	ATE - vdihavanje, meglica (mg/l)	ATE - vdihavanje, pare (mg/l)	ATE - vdihavanje, plinov (mg/l)
kalijev hidroksid	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno

## Dražilnost in jedkost

## Draženje kože in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
kalijev hidroksid	Jedko	Zajec	Draize test	
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Ni dražilno	Zajec	Read across OECD 404 (EU B.4)	

## Draženje oči in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
kalijev hidroksid	Jedko	Zajec	Metoda ni navedena	
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Dražilno	Zajec	Read across OECD 405 (EU B.5)	

## Draženje dihalnih poti in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
kalijev hidroksid	Podatki niso na voljo			
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Podatki niso na voljo			

## Preobčutljivost

## Preobčutljivost v stiku s kožo

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
kalijev hidroksid	Ne povzroča preobčutljivosti	Morski prašiček	Metoda ni navedena	
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Podatki niso na voljo			

## Preobčutljivost pri vdihavanju

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
kalijev hidroksid	Podatki niso na voljo			
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Podatki niso na voljo			

## Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)

## Mutagenost

## Diverfoam SMS HD VF22

Sestavina (e)	Rezultat (in-vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vivo)	Metoda (in-vivo)
kalijev hidroksid	Nobenih dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa	Metoda ni navedena	Podatki niso na voljo	
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Nobenih dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) OECD 473	Podatki niso na voljo	

## Rakotvornost

Sestavina (e)	Učinek
kalijev hidroksid	Ni dokazov za rakotvornost, negativni testni rezultati
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Podatki niso na voljo

## Strupenost za razmnoževanje

Sestavina (e)	Končna točka	Posebni učinek	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti	Pripombe in drugi sporočeni učinki
kalijev hidroksid			Podatki niso na voljo				Ni dokazov za reproduktivno toksičnost
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	NOEL	Toksičnost za mater	600	Podgana	OECD 422, oral		Ni dokazov za reproduktivno toksičnost

## Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sub-akutna ali subkronična oralna strupenost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi
kalijev hidroksid		Podatki niso na voljo				
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid		Podatki niso na voljo				

## Subkronična dermalna toksičnost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi
kalijev hidroksid		Podatki niso na voljo				
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid		Podatki niso na voljo				

## Subkronična inhalacijska toksičnost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi
kalijev hidroksid		Podatki niso na voljo				
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid		Podatki niso na voljo				

## Kronična strupenost

Sestavina (e)	Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi	Opomba
kalijev hidroksid			Podatki niso na voljo					
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid			Podatki niso na voljo					

## STOT-enkratna izpostavljenost

Sestavina (e)	Ciljni organ(i)
kalijev hidroksid	Podatki niso na voljo
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Ni smiselno

STOT-ponavljajoča se izpostavljenost

Sestavina (e)	Ciljni organ(i)
kalijev hidroksid	Podatki niso na voljo
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Ni smiselno

**Nevarnost pri vdihavanju**

Snovi z nevarnostjo vdihavanja (H304), če obstajajo, so navedene v oddelku 3.

**Možni škodljivi vplivi na zdravje in simptomi**

Učinki in simptomi povezani z izdelkom, če sploh kateri, so navedeni v pododdelku 4.2.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**

Lastnosti endokrinih motilcev - Podatki o ljudeh, če so na voljo:

**11.2.2 Drugi podatki**

Drugi koristni podatki niso na razpolago.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Na voljo ni nobenih podatkov o zmesi.

Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj:

**Kratkoročna toksičnost za vodno okolje**

Kratkoročna toksičnost za vodno okolje - ribe

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
kalijev hidroksid	LC <sub>50</sub>	80	Različne vrste	Teža dokazov	24
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	LC <sub>50</sub>	4.2	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - raki

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
kalijev hidroksid	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Teža dokazov	
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	EC <sub>50</sub>	1.71	Vodna bolha	84/449/EEC, C2	48

Kratkoročna toksičnost za vodno okolje - alge

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
kalijev hidroksid		Podatki niso na voljo			
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	9.3	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - morske vrste

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)
kalijev hidroksid		Podatki niso na voljo			
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid		Podatki niso na voljo			

Vpliv na obrate za čiščenje odpadkov - strupenost za bakterije

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Cepivo	Metoda	Čas izpostavljenosti
kalijev hidroksid	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium</i>	Metoda ni navedena	15 minuta(e)
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	EC <sub>10</sub>	99	Aktivno blato	OECD 209	3 ura(e)

**Dolgoročna toksičnost na vodno okolje**

Dolgoročna toksičnost na vodno okolje - ribe

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavitve (dni)	Opaženi učinki
kalijev hidroksid		Podatki niso na voljo				
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid		Podatki niso na voljo				

Dolgoročna toksičnost na vodno okolje - raki

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavitve (dni)	Opaženi učinki
kalijev hidroksid		Podatki niso na voljo				
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	NOEC	1.5	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dan(dni)	Nobenih opaženih neželenih učinkov

Toksičnost za vodno okolje na druge vodne globinske organizme, vključno z organizmi, ki živijo v mulju/sedimentu, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže sedimenta)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavitve (dni)	Opaženi učinki
kalijev hidroksid		Podatki niso na voljo				
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid		Podatki niso na voljo				

**Kopenska toksičnost**

Kopenska toksičnost - deževniki, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže tal)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavitve (dni)	Opaženi učinki
kalijev hidroksid		Podatki niso na voljo				

Kopenska toksičnost - rastline, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže tal)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavitve (dni)	Opaženi učinki
kalijev hidroksid		Podatki niso na voljo				

Kopenska toksičnost - ptice, če so na voljo:

Kopenska toksičnost - koristne žuželke, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže tal)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavitve (dni)	Opaženi učinki
kalijev hidroksid		Podatki niso na voljo				

Kopenska toksičnost - bakterije v tleh, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže tal)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavitve (dni)	Opaženi učinki
kalijev hidroksid		Podatki niso na voljo				

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Abiotična razgradnja**

Abiotična razgradnja - fotodegradacija v zraku, če je na voljo:

Sestavina (e)	Razpolovna doba	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
kalijev hidroksid	Podatki niso na voljo			

Abiotična razgradnja - hidroliza, če je na voljo:

Sestavina (e)	Razpolovni doba v sveži vodi	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
kalijev hidroksid	Podatki niso na voljo			

Abiotična degradacija - drugi procesi, če so na voljo:

## Diverfoam SMS HD VF22

Sestavina (e)	Vrsta	Razpolovna doba	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
kalijev hidroksid		Podatki niso na voljo			

**Biorazgradnja**

Hitra biološka razgradljivost - aerobni pogoji

Sestavina (e)	Cepivo	Analitična metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocenjevanje
kalijev hidroksid					Se ne uporablja (anorganska snov)
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Aktivno blato, aerobno	Metoda ni navedena			Lahko biološko razgradljiva

Hitra biološka razgradljivost - anaerobni in morski pogoji, če so na voljo:

Razgradnja v ustrezne dele okolja, če so na voljo:

Sestavina (e)	Medij & Vrsta	Analitična metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocenjevanje
kalijev hidroksid					Podatki niso na voljo

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Sestavina (e)	Vrednost	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
kalijev hidroksid	Podatki niso na voljo		Ni relevantno, se ne kopiči v organizmih	
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Podatki niso na voljo			

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Sestavina (e)	Vrednost	Vrsta	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
kalijev hidroksid	Podatki niso na voljo				
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Podatki niso na voljo			Ni relevantno, se ne kopiči v organizmih	

**12.4 Mobilnost v tleh**

Adsorpcija/Desorpcija v tla ali sediment

Sestavina (e)	Adsorpcijski koeficient Log Koc	Desorpcijski koeficient Log Koc(des)	Metoda	Vrsta tal/sedimenta	Ocenjevanje
kalijev hidroksid	Podatki niso na voljo				Nizek potencial adsorpcije (prehajanja) v tla
reakcijski produkti C12-18-(soda števila)-alkil amini in akrilne kisline in natrijev hidroksid	Podatki niso na voljo				

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi, ki izpolnjujejo merila za PBT/vPvB, če sploh, so navedena v oddelku 3.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Lastnosti endokrinih motilcev - Vplivi na okolje, če so na voljo:

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Drugi škodljivi učinki niso znani.

**ODDELEK 13: Odstranjanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odpadki iz ostankov / presežnih (neporabljenih) proizvodov:**

Koncentrirano vsebino ali kontaminirano embalažo je treba odstraniti s strani pooblaščenega odstranjevalca ali v skladu z dovoljenjem za izkoriščanje območja. Izpust odpadkov v kanalizacijo ni dovoljen. Očiščena embalaža je primerna za energetska predelava ali recikliranje v skladu z lokalno zakonodajo.

Evropski Katalog Odpadkov:

20 01 15\* - alkalijske.

Prazna embalaža

Priporočila:

Odstraniti v skladu z nacionalno ali lokalno zakonodajo.

Primerna čistilna sredstva:

Voda, skupaj s čistilnim sredstvom, če je potrebno.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**



### Kopenski transport (ADR/RID), Pomorski promet (IMDG), Zračni transport (ICAO-TI/IATA)

14.1 Številka ZN in številka ID: 1814

14.2 Pravilno odprejno ime ZN

Raztopina kalijevega hidroksida  
Potassium hydroxide solution

14.3 Razred(-i) nevarnosti prevoza:

Razredi nevarnosti za prevoz (in hčerinska tveganja): 8

14.4 Skupina embalaže: II

14.5 Nevarnosti za okolje:

Okolju nevarno: Ne

Snov, ki onesnažuje morje: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Nobeni znani.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Sredstvo se ne prevaža kot razsuti tovor v cisternah.

#### Druge pomembne informacije:

##### ADR

Koda razvrstitve: C5

Koda omejitve za predoze: (E)

Identifikacijska številka nevarnosti: 80

##### IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Sredstvo je razvrščeno, označeno in pakirano v skladu z zahtevami ADR in določbe IMDG Code

Uredbe o prevozu vključujejo posebne predpise za določene razrede nevarnega blaga pakiranega v omejenih količinah

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### EU predpisi:

- Uredba (ES) št. 1907/2006 - REACH
- Uredba (ES) št. 1272/2008 - CLP
- Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih
- snovi identificirane kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe (EU) 2017/2100 ali Uredbe (EU) 2018/605
- Sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR)
- Mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG)

Avtorizacije ali omejitve (Uredba (ES) št. 1907/2006, naslov VII oziroma naslov VIII): Ni smiselno.

#### Sestava v skladu z Uredbo ES o detergentih 648/2004

amfoterne površinsko aktivne snovi, fosfonati, neionske površinsko aktivne snovi

< 5 %

Tenzid(i), ki jih vsebuje pripravek so v skladu s kriteriji in izpolnjujejo zahteve o biološki razgradljivosti kot je določeno v Uredbi (ES) št.648/2004 o detergentih. Podatki, ki podpirajo to izjavo so na voljo pristojnim organom v državah članicah na njihovo direktno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergenta.

Seveso - Razvrstitev: Ni razvrščeno

#### Nacionalni predpisi

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21).

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena za zmes.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki v tem dokumentu se opirajo na današnje stanje našega znanja. Vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti/značilnosti sredstva in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje

Koda VL: MSDS1636

Verzija: 08.0

Sprememba: 2025-07-17

**Razlog za revizijo:**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih):, 1, 7, 8, 12, 16

**Postopek razvrstitve**

Razvrstitev zmesi na splošno temelji na računskih metodah z uporabo podatkov za snovi, kot je to zahtevano z Uredbo (ES) št.1272/2008. Če so na voljo, za nekatere razvrstitvene podatke o zmesi ali se lahko uporabi, na primer premostitvena načela ali zanesljivost dokazov, bo to navedeno v ustreznih oddelkih varnostnega lista. Glejte oddelek 9 za fizikalne in kemijske lastnosti, oddelek 11 za toksikološke podatke in oddelek 12 za ekološke podatke.

**Okrajšave in akronimi:**

- AISE - Mednarodno združenje proizvajalcev mil, detergentov in drugih izdelkov za čiščenje ter vzdrževanje
- ATE - Ocena akutne strupenosti
- DNEL - Izpeljana raven brez opaznega učinka
- EK50 - efektivna koncentracija, 50%
- ERC - Kategorije sproščanja v okolje
- EUH - CLP posebni stavki za nevarnost
- SK50 - smrtna koncentracija, 50%
- LCS - Stopnja življenjskega cikla
- SD50 - smrtni odmerek, 50%
- Raven brez opaznega škodljivega učinka - NOAEL
- NOEL - raven brez opaznega učinka
- OECD - Organizacija za Gospodarsko Sodelovanje in Razvoj
- PBT - Obstojno, Se kopiči v organizmih in Strupeno
- PNEC - Predvidena koncentracija brez učinka
- PROC - Kategorije obdelave
- REACH številka - Registracijska številka REACH, katera ne specificira dobavitelja
- vPvB - zelo Obstojno in se zelo kopiči v organizmih
- H290 - Lahko je jedko za kovine.
- H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 - Povzroča draženje kože.
- H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

**Konec varnostnega lista**