

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 1 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 02.03.2023

VGS 160 FD

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

VGS 160 FD

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje

Odsvetovane uporabe

Vsaka nepravilna uporaba.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Ulica:	Kesselstraße 42	
Kraj:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Kontaktna oseba:	Johannes Dobmeier	
Internet:	www.meusburger.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

1.4 Telefonska številka za nujne

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

primere:

Splošni napotki

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Ta zmes ni razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izjemno označevanje posebnih zmesi

EUH208	Vsebuje Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli, Benzonsulfonska kislina, C10-16 -alkil derivati, kalcijeve soli, Benzonsulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210	Varnostni list na voljo na zahtevo.

Dodatna navodila

Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]: ni/nobeden

2.3 Druge nevarnosti

Mešanica vsebuje naslednje snovi, ki zadoščajo kriterijem PBT po XIII. prilogi uredbe REACH: Benzenamin, N-fenil-, reakcijski produkti z 2,4,4-trimetilpentenom.

Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Ni posebnih nevarnosti. Prosim upoštevajte v vsakem primeru informacije v zvezi z varnostnimi navodili.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 2 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 02.03.2023

VGS 160 FD

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine

Št. CAS Št. ES Št. REACH Indeks št.	Sestavina Razvrstitev po GHS	Delež
61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli Skin Sens. 1B; H317	0,5 - < 10 %
68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25	Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli Skin Sens. 1B; H317	0,5 - < 10 %
70024-69-0 274-263-7	Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli Skin Sens. 1B; H317	0,5 - < 10 %
68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23	Benzenamin, N-fenil-, reakcijski produkti z 2,4,4-trimetilpentenom Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361f H412	2,5 - < 3 %

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
61789-86-4	263-093-9	Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli inhalacijski: LC50 = >1,9 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >5000 mg/kg; oralni: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	0,5 - < 10 %
68584-23-6	271-529-4	Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli inhalacijski: LC50 = >1,9 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >5000 mg/kg; oralni: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	0,5 - < 10 %
70024-69-0	274-263-7	Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli inhalacijski: LC50 = [>1,9] mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >4000 mg/kg; oralni: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	0,5 - < 10 %
68411-46-1	270-128-1	Benzenamin, N-fenil-, reakcijski produkti z 2,4,4-trimetilpentenom kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = > 5000 mg/kg	2,5 - < 3 %

Varnostni list

Stran 3 od 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 02.03.2023

VGS 160 FD

Dodatni napotki

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) >0,1% v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

Pri vdihavanju

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

Pri stiku s kožo

Nežno umiti z veliko mila in vode. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Pri stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

Pri zaužitju

Usta dobro izprati z vodo. NE izzvati bruhanja. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂). Pesek. Prah za gašenje.

Neustrezna sredstva za gašenje

Voda

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid (CO₂). Dušikovi oksidi (NO_x). Žveplovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni napotki

Preprečiti nastajanje prahu.

Ne vdihavati prahu.

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda.

Varnostni list

Stran 4 od 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 02.03.2023

VGS 160 FD

Za neizučeno osebje

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Za reševalce

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Mehanično zbirati.

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej odsek 7

Osebna zaščitna oprema: glej odsek 8

Odstranitev: glej odsek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom. Oblaki prahu predstavljajo nevarnost eksplozije.

Nasveti o splošni higieni dela

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Dodatni napotki

Preprečiti nastajanje prahu.

Zaščitni in higieni ukrepi: glej poglavje 8

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Eksplozivne snovi. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Radioaktivne snovi. Kužne snovi. Hrana in krmila.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Embalazo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage.

Priporočene temperature skladiščenja: 20 °C

Zaščititi pred: mraz. UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. Vlaga

7.3 Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 5 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 02.03.2023

VGS 160 FD

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvor
61789-86-4	sulfonska kislina	-	5 (A) 20 (A)		8 ur KTV	

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
61789-86-4	Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	11,75 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	3,33 mg/kg bw/dan
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	lokalno	1,03 mg/cm ²
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	2,9 mg/m ³
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	1,667 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	lokalno	0,513 mg/cm ²
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	0,833 mg/kg bw/dan
68584-23-6	Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	11,75 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	3,33 mg/kg bw/dan
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	lokalno	1,03 mg/cm ²
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	2,9 mg/m ³
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	1,667 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	lokalno	0,513 mg/cm ²
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	0,833 mg/kg bw/dan
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, reakcijski produkti z 2,4,4-trimetilpentenom			
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	0,14 mg/m ³
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	0,04 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	0,04 mg/kg bw/dan
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	0,08 mg/kg bw/dan
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	0,6 mg/m ³

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Okoljski razdelek	Vrednost
61789-86-4	Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli		

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 6 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 02.03.2023

VGS 160 FD

Sladka voda	1 mg/l
Morska voda	1 mg/l
Sladkovodne usedline	226000000 mg/kg
Morske usedline	226000000 mg/kg
Sekundarna zastrupitev	16,667 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	1000 mg/l
Tla	271000000 mg/kg
68584-23-6	Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli
Sladka voda	1 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)	10 mg/l
Morska voda	1 mg/l
Sladkovodne usedline	226000000 mg/kg
Morske usedline	226000000 mg/kg
Sekundarna zastrupitev	16,667 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	1000 mg/l
Tla	271000000 mg/kg
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, reakcijski produkti z 2,4,4-trimetilpentenom
Sladka voda	0,034 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)	0,51 mg/l
Morska voda	0,003 mg/l
Sladkovodne usedline	0,446 mg/kg
Morske usedline	0,045 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	10 mg/l
Tla	1,76 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Prah je potrebno posesati neposredno na mestu, kjer je nastal.

Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Zaščitna očala za prah.

Zaščita rok

Ob daljšem ali ponavljajočem stiku s kožo:

Nositi primerne zaščitne rokavice.

Primerni material:

NBR (Nitrilni kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,35 mm

Potrebni rok trajanja: \geq 8 h

Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne s specifikacijo direktive EU 2016/425/ES in standarda SIST EN374.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 7 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 02.03.2023

VGS 160 FD

Zaščita kože

Primerna zaščita telesa: Zaščitna oblačila.

Minimalni standardi varnostnih ukrepov pri rokovanju z delovnimi snovmi so navedeni v TRGS 500 (D).

Zaščita dihal

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

Zaščito dihal potrebujete pri:

-Prekoračitev mejne vrednosti

-Nezadostno prezračevanje in Pri nastajanju prahu

Primerna zaščitna dihalna naprava: filtrirna naprava za majhne delce (SIST EN 143), tip: P1-3

Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

Toplotno nevarnostjo

Material, s katerim se ravna pri povišanih temperaturah lahko pri stiku s staljenim izdelkom povzroči termične opekline.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Pasta	
Barva:	svetlobež	
Vonj:	značileno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		ni določeno
Vnetljivost:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		irelevantno
Meje eksplozivnosti-zgornja:		irelevantno
Plamenišče:		> 250 °C
Temperatura samovžiga:		irelevantno
Temperatura razpadanja:		ni določeno
pH:		ni določeno
Kinematična viskoznost:		irelevantno
Topnost v vodi:		netopljev
Topnost v drugih topilih		
Topljiv v: Ogljikovodiki		
Hitrost raztapljanja:		irelevantno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Parni tlak:		ni določeno
Gostota:		0,9 g/cm ³
Nasipna teža:		ni določeno
Relativna parna gostota:		irelevantno
Lastnosti delcev:		ni določeno

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 8 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 02.03.2023

VGS 160 FD

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Nadaljnja gorljivost:	Ni gorenja, ki se samo vzdržuje
Temperatura samovžiga	
Trdne snovi:	ni določeno
Plin:	irelevantno
Oksidativne lastnosti	
ni/nobeden	

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:	ni uporabeno
Test separacije topila:	ni uporabeno
Vsebnost topila:	ni določeno
Vsebnost trdnih delov:	ni določeno
Sublimacijska temperatura:	ni določeno
Zmehčišče:	ni določeno
Točka tečenja:	ni določeno
Dinamična viskoznost:	ni določeno
Iztočni čas:	ni uporabeno

Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

10.2 Kemijska stabilnost

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

Glej poglavje 10.5.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina.

10.5 Nezdružljivi materiali

Snovi, ki se jim je potrebno izogibati: Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no).

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid (CO₂). ogljikovodiki.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Toksikokinetika, presnova in razdelitev

Ni razpoložljivih podatkov.

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS

Sestavina

Varnostni list

Stran 9 od 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 02.03.2023

VGS 160 FD

	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
61789-86-4	Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli				
	oralno	LD50 >5000 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 >5000 mg/kg	Zajec	ECHA Dossier	
	vdihavanje (4 h) para	LC50 >1,9 mg/l	Podgana	ECHA Dossier	
68584-23-6	Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli				
	oralno	LD50 >5000 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 >5000 mg/kg	Zajec	ECHA Dossier	
	vdihavanje (4 h) para	LC50 >1,9 mg/l	Podgana	ECHA Dossier	
70024-69-0	Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli				
	oralno	LD50 >5000 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 >4000 mg/kg	Zajec	ECHA Dossier	
	vdihavanje (4 h) para	LC50 [>1,9] mg/l	Podgana	ECHA Dossier	
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, reakcijski produkti z 2,4,4-trimetilpentenom				
	oralno	LD50 > 5000 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	OECD 401
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	OECD 402

Dražilnost in jedkost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizirno učinkovanje

Vsebuje Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli, Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli, Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli. Lahko povzroči alergijski odziv.

Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli
Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli
Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli:

Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL): 10% (Skin Sens. 1B)

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli:
mutagenost in-vitro:
Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
rezultat: negativen.
literatura: ECHA Dossier

Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli:

Varnostni list

Stran 10 od 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 02.03.2023

VGS 160 FD

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay);
rezultat: negativen.
literatura: ECHA Dossier

Benzenamin, N-fenil-, reakcijski produkti z 2,4,4-trimetilpentenom:
mutagenost in-vitro:
Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
rezultat: negativen.

literatura: ECHA Dossier

Strupenost za razmnoževanje:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)

vrsta: Podgana

Trajanje izpostavljenosti: moškega spola: 28 d, ženski: 53 d.

Rezultat: NOAEL = 25 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

Razvojna toksičnost/teratogenost:

Metoda: other guideline: OECD 422

Vrsta: Podgana

Trajanje izpostavljenosti: moškega spola: 28 d, ženski: 53 d.

Rezultat: NOAEL = 25 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli:

Subakutna dermalna toksičnost:

Metoda: -

vrsta: Podgana (Sprague-Dawley)

Rezultat: NOAEL = 1000 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli:

Subkronična oralna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents); Vrsta: Podgana; Rezultat: NOAEL 500 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

Benzenamin, N-fenil-, reakcijski produkti z 2,4,4-trimetilpentenom:

Subakutna oralna toksičnost:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)

vrsta: Podgana

Trajanje izpostavljenosti: moškega spola: 28 d, ženski: 53 d.

Rezultat: NOAEL = 25 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 11 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 02.03.2023

VGS 160 FD

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Ni razpoložljivih podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina		[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
	Strupenost za vodo	Doza				
61789-86-4	Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 >1000 mg/l	96 h		ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 >1000 mg/l	96 h		ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Akutna bakterijska toksičnost	(EC50 >10000 mg/l)	3 h		ECHA Dossier	
68584-23-6	Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 >1000 mg/l	96 h		ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 >1000 mg/l	96 h		ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 >1000 mg/l	48 h		ECHA Dossier	
	Akutna bakterijska toksičnost	(EC50 10000 mg/l)	3 h		ECHA Dossier	
70024-69-0	Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 LL50 >10000 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 >1000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, reakcijski produkti z 2,4,4-trimetilpentenom					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD 201
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 51 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 12 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 02.03.2023

VGS 160 FD

Akutna bakterijska toksičnost	(EC50 >100 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	ECHA Dossier	OECD 209
-------------------------------	------------------	-----	----------------------------	--------------	----------

12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina	Metoda	Vrednost	d	Izvor
		Evalvaciji			
61789-86-4	Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli	OECD 301B / ISO 9439 / EES 92/69 Priloga V, C.4-C	1,5 %	28	ECHA Dossier
	Proizvod ni biološko lahko razgradljiv.				
70024-69-0	Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli	OECD 301D / EES 92/69 Priloga V, C.4-E	8 %	28	ECHA Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)				
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, reakcijski produkti z 2,4,4-trimetilpentenom	OECD 301B / ISO 9439 / EES 92/69 Priloga V, C.4-C	1 %	28	ECHA Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)				

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
70024-69-0	Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli	>4,46
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, reakcijski produkti z 2,4,4-trimetilpentenom	6,66

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, reakcijski produkti z 2,4,4-trimetilpentenom	4176	Cyprinus carpio - 0.01 mg/L	United States Enviro

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Mešanica vsebuje naslednje snovi, ki zadoščajo kriterijem PBT po XIII. prilogi uredbe REACH: Benzenamin, N-fenil-, reakcijski produkti z 2,4,4-trimetilpentenom.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov.

Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 13 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 02.03.2023

VGS 160 FD

Ravnanje z ostanki zmesi

Dotatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise! V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

120199 ODPADKI IZ OBLIKOVANJA TER FIZIKALNE IN MEHANSKE POVRŠINSKE OBDELAVE KOVIN IN PLASTIKE; Odpadki iz oblikovanja ter fizikalne in mehanske površinske obdelave kovin in plastike; Odpadki, ki niso navedeni drugje

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

120199 ODPADKI IZ OBLIKOVANJA TER FIZIKALNE IN MEHANSKE POVRŠINSKE OBDELAVE KOVIN IN PLASTIKE; Odpadki iz oblikovanja ter fizikalne in mehanske površinske obdelave kovin in plastike; Odpadki, ki niso navedeni drugje

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150106 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Mešana embalaža

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

<u>14.1 Številka ZN in številka ID:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.4 Skupina embalaže:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Transport z rečno plovbo (ADN)

<u>14.1 Številka ZN in številka ID:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.4 Skupina embalaže:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Pomorski ladijski transport (IMDG)

<u>14.1 Številka ZN in številka ID:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.4 Skupina embalaže:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1 Številka ZN in številka ID:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.4 Skupina embalaže:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Varnostni list

Stran 14 od 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 02.03.2023

VGS 160 FD

Glej poglavje 6 - 8

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

irelevantno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

2010/75/EU (VOC):	ni določeno
2004/42/ES (VOC):	ni določeno
Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III):	Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

Dodatni napotki

Varnostni list v skladu z/s Uredbo (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)
Zmes je uvrščena kot nenevarna v smislu odredbe (EG) št. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): irelevantno

Nacionalni predpisi

Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:
Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli
Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli
Benzenamin, N-fenil-, reakcijski produkti z 2,4,4-trimetilpentenom

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Rev. 1,0; Prva objava 08.05.2018
Rev. 2,0; Posodobiti 06.04.2020 Spremembe v poglavju 2-16
Rev. 3,0; Posodobiti 02.03.2020 Spremembe v poglavju 1-16

Okrajšave in kratice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labeling, Packaging
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 15 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 02.03.2023

VGS 160 FD

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Obstojno, bioakumulativno, strupeno
QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
RID: Pravilnik za mednarodni železniški prevoz nevarnih snovi
TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi
UN: United Nations (Združeni narodi)
vPvB: zelo obstojno in zelo bioakumulativno
VOC: Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)
w: week(s)

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH208	Vsebuje Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli, Benzensulfonska kislina, C10-16 -alkil derivati, kalcijeve soli, Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210	Varnosti list na voljo na zahtevo.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)