

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Schaumgranate F

Datum vytvoření 23.05.2023
Datum revize
Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs Schaumgranate F směs
Číslo 900036
UFI T4ND-PKWW-T209-2N6R
Další názvy směsi
Pěnový čistič na auta

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Pěnový čistič.

Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-17.1 Čisticí prostředky na exteriér – všechny typy vozidel

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1. Pouze pro profesionální použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno TECH-LIT CZ s.r.o.
Adresa U Trati 63, Hradec Králové, 500 03
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 05436923
DIČ CZ05436923
Telefon 495 582 501
Email info@tech-lit.cz
Adresa www stránek www.tech-lit.cz

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno Technolit GmbH
Adresa Industriestr. 8 , Großenlüder , 36137
Německo
Identifikační číslo (IČO) 811209781
DIČ DE811209781
Telefon 06648 / 69-0
Email info@technolit.de

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno TECH-LIT CZ s.r.o.
Email info@tech-lit.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění kůže a vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Schaumgranate F

Datum vytvoření 23.05.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

2.2. Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Benzensulfonová kyselina, 4-sek.-C10-13-alkyl deriváty
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené acylové deriváty, hydroxidy, vnitřní soli
Kyseliny sulfonové, C14-16-hydroalkan a C14-16-alken
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek-alkan, sodné soli

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte lékaře.

Doplňující informace

Složení podle Nařízení (ES) č. 648/2004, v platném znění: 5-<15 % aniontové povrchově aktivní látky, <5 % amfoterní povrchově aktivní látky, 2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-on; FENOXYETHANOL; LAURYLAMIN DIPROPYLENEDIAMIN; vonné látky

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC): Neobsahuje žádnou nebo méně než 0,1 % uvedených látek.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 121617-08-1 ES: 939-464-2 Registrační číslo: 01-2119971970-28	Benzensulfonová kyselina, 4-sek.-C10-13-alkyl deriváty	1-<5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	3
CAS: 147170-44-3 ES: 931-333-8 Registrační číslo: 01-2119489410-39	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené acylové deriváty, hydroxidy, vnitřní soli	1-<5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	3
CAS: 68439-57-6 ES: 270-407-8	Kyseliny sulfonové, C14-16-hydroalkan a C14-16-alken	1-<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Schaumgranate F

Datum vytvoření 23.05.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6 Registrační číslo: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1-<5	Eye Irrit. 2, H319	1, 2
CAS: 97489-15-1 ES: 307-055-2 Registrační číslo: 01-2119489924-20	Sulfonové kyseliny, C14-17-sek-alkan, sodné soli	1-<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	3

Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Okamžitě vyhledejte lékaře.

Při požití

Okamžitě vyhledejte lékaře. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Okamžitě vypláchněte ústa vodou a vypijte velké množství vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Dráždivé.

Při styku s kůží

Nejsou k dispozici žádné informace.

Při zasažení očí

Nejsou k dispozici žádné informace.

Při požití

Nejsou k dispozici žádné informace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití nebo zvracení nebezpečí vniknutí do plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Schaumgranate F

Datum vytvoření 23.05.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Požár a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s oficiálními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při rozlití produktu hrozí nebezpečí uklouznutí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte rozšíření na povrchu (přehrazením nebo ropnými bariérami).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Produkt není hořlavý. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Okamžitě svlékněte špinavé/nasáklé oblečení. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Dbejte na preventivní ochranu pokožky. Uchovávejte pouze v původním balení. Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
15 l	kanystr	
1 l	láhev	
30 l	kanystr	

Skladovací třída

12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)	PEL	70 mg/m ³	0,148	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	100 mg/m ³	0,148	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Schaumgranate F

Datum vytvoření

23.05.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)	OEL 8 hodin	67,5 mg/m ³
	OEL 8 hodin	10 ppm
	OEL 15 minut	101,2 mg/m ³
	OEL 15 minut	15 ppm

DNEL

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené acylové) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	7,5 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	12,5 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	7,5 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	44 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	13,04 mg/m ³	Chronické účinky systémové		

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	67,5 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	101,2 mg/m ³	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Orálně	6,25 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		

Benzensulfonová kyselina, 4-sek.-C10-13-alkyl deriváty

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Dermálně	1,2 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	1,01 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	4,1 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	5,29 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,58 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Schaumgranate F

Datum vytvoření

23.05.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Sulfonové kyseliny, C14-17-sek-alkan, sodné soli

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	7,1 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	2,8 mg/cm ²	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	3,57 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	2,8 mg/cm ²	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	12,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	35 mg/m ³	Chronické účinky systémové		

PNEC

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (sudé číslo) a C18 nenasyčené acylové) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,013 mg/l		
Mořská voda	0,001 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	14,8 mg/kg		
Mořské sedimenty	1,48 mg/kg		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	3000 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,8 mg/kg		

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní sedimenty	4,4 mg/l		
Mořské sedimenty	0,44 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,32 mg/kg		

Benzensulfonová kyselina, 4-sek.-C10-13-alkyl deriváty

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,268 mg/l		
Mořská voda	0,0268 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	8,1 mg/kg		
Mořské sedimenty	8,1 mg/kg		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	7 mg/l		
Půda (zemědělská)	35 mg/kg		

Sulfonové kyseliny, C14-17-sek-alkan, sodné soli

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,06 mg/l		
Mořská voda	0,006 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	9,4 mg/kg		
Mořské sedimenty	0,94 mg/kg		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	600 mg/l		
Půda (zemědělská)	9,4 mg/kg		

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Schaumgranate F

Datum vytvoření 23.05.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce). Používejte ochranné brýle, ochranu obličeje (EN 166:2001).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte. Okamžitě svlékněte špinavé/nasáklé oblečení.

Vhodný materiál: butylová pryž. Tloušťka materiálu rukavic: 0,7 mm. Doba průniku (maximální doba nošení) >240 min. Při manipulaci s chemickými látkami používejte pouze ochranné rukavice proti chemikáliím označené značkou CE, včetně čtyřmístného zkušebního čísla. Chemické ochranné rukavice musí být vybrány v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se vyjasnit chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití u výrobce rukavic. Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: Filtr A (EN 14387) A-P2.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Zajistěte dostatečné větrání a koncentrované odsávání v kritických místech. Metody a postupy pro měření na pracovišti musí splňovat požadavky DIN EN 482. Osobní ochranné prostředky musí být vybrány v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Chemická odolnost ochranných prostředků by měla být vyjasněna s jejich dodavateli.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	žlutá
Zápach	ovocný
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	8,1 (neředěno)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1,003 g/cm ³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Schaumgranate F

Datum vytvoření 23.05.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakce: silné kyseliny, oxidační činidla.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE směs, orálně: >2000 mg/kg.

ATE-mix, dermální: >2000 mg/kg.

ATE směs, inhalační: >20 mg/l.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené acylové) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		4900 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Krysa	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		2410-5530 mg/kg		Myš	
Dermálně	LD ₅₀		2764 mg/kg		Králík	

Benzensulfonová kyselina, 4-sek.-C10-13-alkyl deriváty

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	2925 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík	

Kyseliny sulfonové, C14-16-hydroalkan a C14-16-alken

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	6300 mg/kg		Králík	
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	>52 mg/l		Krysa	

Sulfonové kyseliny, C14-17-sek-alkan, sodné soli

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>500-2000 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Myš	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Schaumgranate F

Datum vytvoření	23.05.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Způsobuje podráždění kůže.

Složka: Sulfonové kyseliny, C14-17-sec-alkan, sodné soli (CAS č. 97489-15-1) dermální, dráždivý.
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl, N-(C8-18 a C18 nenasyčené) akrylové deriváty, vnitřní soli (CAS # 147170-44-3).

Králík, OECD 404, nedráždivý.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS č. 112-34-5).

studium, nedráždivé.

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13 sec. Alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem (CAS č. 121617-08-1) dermální, králík, OECD 404, dráždivý.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složka: Sulfonové kyseliny, C14-17-sec-alkan, sodné soli (č. CAS 97489-15-1).

Způsobuje vážné poškození očí: 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl, N-(C8-18 a C18 unges.) akrylové deriváty, vnitřní soli (č. CAS 147170-44-3).

Králík, OECD 405, žiravý.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (č. CAS 112-34-5).

Dráždivý. Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13 sek. alkylderiváty, sloučeniny s triethanolaminem (č. CAS 121617-08-1).

Oči, králík, OECD 405, žiravý.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Sulfonové kyseliny, C14-17-sec-alkan, sodné soli (CAS # 97489-15-1) inhalační, nesenzibilizující.

Dermální, nesenzibilizující: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl, N-(C8-18 a C18 nenasyčené) akrylové deriváty, vnitřní soli (CAS # 147170-44-3).

Dermální, OECD 406, nesenzibilizující: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS č. 112-34-5).

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13 sec. Alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem (CAS č. 121617-08-1) dermální, morče, OECD 406, nesenzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složka: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl, N-(C8-18 a C18 nenasyčené) akrylové deriváty, vnitřní soli (CAS # 147170-44-3).

OECD 474; OECD 471 (Amesův test), OECD 476: negativní.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS č. 112-34-5)

orální, myši, in vivo, negativní.

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13 sec. Alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem (CAS č. 121617-08-1)

in vitro, OECD 471 (Amesův test), negativní.

in vivo, OECD 474, negativní.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složka: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS č. 112-34-5)

NOAEL, orálně, potkan: >633 mg/kg tělesné hmotnosti/den (nebyl pozorován žádný nežádoucí účinek)

NOAEL, orálně, potkan: >1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den (nebyl pozorován žádný nežádoucí účinek).

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Schaumgranate F

Datum vytvoření 23.05.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS č. 112-34-5)

NOAEL, dermální, potkan: 200 mg/kg tělesné hmotnosti/den (pozorovaný nežádoucí účinek)

NOAEL, orálně, potkan: 250 mg/kg tělesné hmotnosti/den (pozorovaný nežádoucí účinek).

NOAEC, inhalační: 94 mg/m³ (pozorovaný nežádoucí účinek)

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13 sec. Alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem (CAS č. 121617-08-1).

NOAEL, orálně, potkan: 85 mg/kg tělesné hmotnosti/den (in vivo, pozorován nežádoucí účinek)

NOAEL, dermální, potkan: 125 mg/kg tělesné hmotnosti/den, OECD 411 (pozorovaný nepříznivý účinek).

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Uvedené údaje o toxicitě složky jsou určeny pro použití zdravotnickými pracovníky, odborníky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a toxikology. Jsou uvedeny pouze údaje o toxicitě jednotlivých složek, které byly poskytnuty dodavateli surovin.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené acylové) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		1-10 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
ErC ₅₀		15,6 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC ₅₀		1-10 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		1,3 mg/l	96 hodin	Ryby	
ErC ₅₀		100 mg/l	96 hodin	Řasy	
EC ₅₀		100 mg/l	48 hodin	Korýši	

Benzensulfonová kyselina, 4-sek.-C10-13-alkyl deriváty

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		1,67-11800 mg/l	96 hodin	Ryby	
ErC ₅₀		52,8-512 mg/l	72 hodin	Řasy	
EC ₅₀		2,9-609,88 mg/l	48 hodin	Korýši	

Kyseliny sulfonové, C14-16-hydroalkan a C14-16-alken

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	OECD 203	4,2 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Schaumgranate F

Datum vytvoření 23.05.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

Kyseliny sulfonové, C14-16-hydroalkan a C14-16-alken

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
ErC ₅₀	OECD 201	5,2 mg/l	72 hodin	Řasy (Skeletonema costatum)	
EC ₅₀	OECD 202	4,53 mg/l	48 hodin	Korýši (Ceriodaphnia dubia)	

Sulfonové kyseliny, C14-17-sek-alkan, sodné soli

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	OECD 203	1-10 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
ErC ₅₀	OECD 201	>61 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus Scenedesmus)	
EC ₅₀	OECD 202	9,81 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chování ve složkách životního prostředí:
není určeno.

Chování v čistírnách odpadních vod:

výrobek neobsahuje žádná organická komplexotvorná činidla, která po 28 dnech nedosahují úrovně eliminace DOC alespoň 80 %.

Biologická odbouratelnost:

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Dokumenty, které to potvrzují, jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a jsou jim k dispozici pouze na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace se nepředpokládá.

12.4. Mobilita v půdě

Pokud se produkt dostane do půdy, je mobilní a může kontaminovat podzemní vody.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

Ekologické údaje pro celý produkt nejsou k dispozici.

Třída ohrožení vod: 1 slabě ohrožující vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládku příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Schaumgranate F

Datum vytvoření 23.05.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

Kód druhu odpadu

07 06 01 Promývací vody a matečné louhy *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Schaumgranate F

Datum vytvoření

23.05.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Omezení	Omezující podmínky
55	<p>1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti jako složka barev nanášených stříkáním nebo čisticích prostředků v aerosolových rozprašovačích v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší.</p> <p>2. Barvy nanášené stříkáním a čisticí prostředky v aerosolových rozprašovačích, které obsahují DEGBE a které nejsou v souladu s odstavcem 1, nesmí být uvedeny na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010.</p> <p>3. Aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly barvy jiné než barvy nanášené stříkáním obsahující DEGBE v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší, které jsou uváděny na trh pro prodej široké veřejnosti, nejpozději do 27. prosince 2010 viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny takto: „Nepoužívejte v zařízení na stříkání barvy“.</p>

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

Další údaje

Nepodléhá směrnici SEVESO III.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokontrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Schaumgranate F

Datum vytvoření	23.05.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.