

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 1 -től/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

VGS 170 S

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása

Aeroszol

Sikósító, kenőanyagok és csavarlazító

Ellenjavallt felhasználásokat

Bármilyen nem rendeltetésszerű használat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Cím:	Kesselstrasse 42	
Város:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Felvilágosítást ad:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz): +36-80-201-199

További információ

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 2020/878 sz. rendelet által módosítva)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

pentán

Szénhidrogének, C10-C12, izoalkánok, <2% aromás vegyületek

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 2 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

Figyelmeztető mondatok

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a területi előírásoknak megfelelően.

Különleges keverékek kivételes címkézése

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
--------	---

2.3. Egyéb veszélyek

Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.

Az anyagok a keverékben (>0,1%) nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot (> 0,1 %), amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
EK-szám	GHS osztályozás	
REACH-szám		
Indexszám		
109-66-0	pentán	10 - < 25 %
203-692-4	Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119459286-30		
601-006-00-1		
106-97-8	bután	10 - 25 %
203-448-7	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		
	Szénhidrogének, C10-C12, izoalkánok, <2% aromás vegyületek	10 - < 25 %

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 3 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

923-037-2 01-2119471991-29	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H304 H411 EUH066	
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	propán Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	2,5 - 10 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	izobután Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	2,5 - 10 %
9002-84-0 618-337-2	Politetrafluoretilén	2,5 - 10 %
61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók Skin Sens. 1B; H317	> 0,1 - < 1 %
68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25	Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsók Skin Sens. 1B; H317	> 0,1 - < 1 %
70024-69-0 274-263-7	Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-származékok, kalcium-sók Skin Sens. 1B; H317	> 0,1 - < 1 %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
109-66-0	203-692-4	pentán belélegzéses: LC50 = > 25,3 mg/l (gőzök); orális: LD50 = > 5000 mg/kg	10 - < 25 %
106-97-8	203-448-7	bután belélegzéses: LC50 = >800000 (15min) ppm (gázok)	10 - 25 %
	923-037-2	Szénhidrogének, C10-C12, izoalkánok, <2% aromás vegyületek dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	10 - < 25 %

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 4 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

74-98-6	200-827-9	propán	2,5 - 10 %
		belélegzések: LC50 = 800000 ppm (gázok)	
75-28-5	200-857-2	izobután	2,5 - 10 %
		belélegzések: LC50 = 520400 (120 min) ppm (gázok)	
61789-86-4	263-093-9	Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók	> 0,1 - < 1 %
		belélegzések: LC50 = >1,9 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = >5000 mg/kg; orális: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
68584-23-6	271-529-4	Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsók	> 0,1 - < 1 %
		belélegzések: LC50 = >1,9 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = >5000 mg/kg; orális: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
70024-69-0	274-263-7	Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-származékok, kalcium-sók	> 0,1 - < 1 %
		belélegzések: LC50 = [>1,9] mg/l (gőzök); dermális: LD50 = >4000 mg/kg; orális: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	

További információ

A termék nem tartalmazza a felsorolt SVHC anyagokat > 0,1 % 1907/2006 §59 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

Szembe kerülés esetén

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Panaszok fellépése, vagy tartós panaszok esetén szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Lenyelés esetén azonnal itatni: Víz. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. TILOS hánytatni. Vigyázat a hányásnál: félrenyelés veszélye! Azonnal orvost kell hívni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Széndioxid (CO2). Száraz oltópor. Alkoholálló hab. Permetvíz.

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 5 -től/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Éghető. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Tűz esetén képződhet: Széndioxid (CO₂). Szénmonoxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A szennyezett oltóvizet elkülönítve begyűjteni. Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

Az érintett területet ki kell szellőztetni. Az összes szikraforrást el kell távolítani. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

A sürgősségi ellátók esetében

Tűlnyomásos, levegiellátásos légzésvédő készüléket kell viselni, ha szabályozatlan kiáramlás veszélye áll fenn, a szennyezettség mértéke nem ismert, vagy minden olyan esetben, amikor nem biztos, hogy a levegiszűrő gázálarcok megfelelő védelmet biztosítanak!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Robbanásveszély. A szivárgásokat azonnal el kell hártani. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

Tisztításra

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7
Egyéni védelem: lásd szakasz 8
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Csak jól szellőztetett helyen használható. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Nem szabad nyílt lángra és izzó tárgyakra permetezni! A robbanásveszély miatt a gőzök pincébe, csatornába és árkokba jutását meg kell akadályozni.

Megfelelő védőruházatot kell viselni. (Lásd 8. szakasz.)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 6 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni.
Enni, inni, dohányozni, bagózni a munkahelyen nem szabad.
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

További információ

Védő és egészségügyi intézkedések: lásd 8 fejezet

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Robbanékony anyagok. Gyúlékony szilárd anyagok. Öngyulladó szilárd anyagok. Önmelegedő anyagok vagy keverékek. Anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek. Gyújtó hatású folyékony anyagok. Gyújtó hatású (oxidáló) szilárd anyagok. Önmelegedő anyagok és keverékek. Szerves peroxidok. Radioaktív anyagok.
Fertőző anyagok.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Ajánlott raktározási hőmérséklet: 10-30 °C. Ne tároljuk az alábbi értéket meghaladó hőmérsékleten: 50 °C
Kövesse a gyúlékony aeroszolokra vonatkozó TRG 300 tárolási utasításokat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1. szakasz.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
106-97-8	n-BUTÁN	2350		AK-érték	
		9400		CK-érték	
109-66-0	n-PENTÁN	2950		AK-érték	

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
109-66-0	pentán			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	3000 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	432 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	643 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	214 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	214 mg/ttkg/nap

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 7 -től/-től 20

Nyomatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

61789-86-4	Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók		
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	11,75 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	3,33 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	helyi	1,03 mg/cm ²
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	2,9 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	1,667 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	helyi	0,513 mg/cm ²
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,833 mg/ttkg/nap
68584-23-6	Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsók		
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	11,75 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	3,33 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	helyi	1,03 mg/cm ²
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	2,9 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	1,667 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	helyi	0,513 mg/cm ²
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,833 mg/ttkg/nap

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		Érték
109-66-0	pentán	
Édesvíz		0,23 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,88 mg/l
Tengervíz		0,23 mg/l
Édesvízi üledék		1,2 mg/kg
Tengervízi üledékek		1,2 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		3,6 mg/l
Talaj		0,55 mg/kg
61789-86-4	Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók	
Édesvíz		1 mg/l
Tengervíz		1 mg/l
Édesvízi üledék		226000000 mg/kg
Tengervízi üledékek		226000000 mg/kg
Másodlagos mérgezés		16,667 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		1000 mg/l
Talaj		271000000 mg/kg
68584-23-6	Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsók	
Édesvíz		1 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		10 mg/l
Tengervíz		1 mg/l

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 8 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

Édesvízi üledék	226000000 mg/kg
Tengervízi üledékek	226000000 mg/kg
Másodlagos mérgezés	16,667 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	1000 mg/l
Talaj	271000000 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés



Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Használjon biztonsági szemüveget; vegyipari szemüveget (ha fennáll az anyag szétspriccelésének veszélye).

Kézvédelem

A bőrrel való hosszabb vagy gyakran ismételt érintkezéskor:

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Alkalmas anyag:

NBR (Nitrilkaucsukból). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,35 mm

Átszakadási idő: >= 8 h

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 2016/425 EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Használat előtt az átnemeresztőséget és a tömörséget ellenőrizni kell. A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Bőrvédelem

Védőruházat.

A munkaanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 (D) tartalmazza.

Légutak védelme

Ajánlott légzőszervi védőkészülékek: Osztály: FFA2P3D DIN/EN-szabványok: EN405: 2002

Hőveszély

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

Környezeti expozíció ellenőrzések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Aeroszol
Szín:	bézs
Szag:	jellemző
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 9 -től/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Tűzveszélyesség:	nincs meghatározva
Robbanási határok - alsó:	1,4 térf.%
Robbanási határok - felső:	10,9 térf.%
Lobbanáspont:	-60 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
pH-érték:	nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás:	nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:	oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben Szénhidrogénekben oldódó.	
Oldódás arányát:	nincs jelentősége
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Diszperzió stabilitását:	nincs jelentősége
Gőznyomás: (20 °C -on)	2500 hPa
Sűrűség (20 °C-on):	0,72 g/cm ³
Ömlesztési sűrűség:	nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Részecskejellemzők:	nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.

Tartós éghetőség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd: nincs jelentősége

gáznemű: nincs meghatározva

Oxidáló tulajdonságok

semmiféle/Semmiféle

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség: nincs meghatározva

Oldószer szétválás vizsgálat: nincs meghatározva

Oldószertartalom: nincs meghatározva

Szilárdanyagtartalom: nincs meghatározva

Szublímációs pont: nincs meghatározva

Lágyuláspont: nincs meghatározva

Pour pont: nincs meghatározva

Dinamekus viszkozitás: nincs meghatározva

Kifutási: nincs meghatározva

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 10 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetészerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.
Lásd 10.5 fejezet.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó.
Gyúlékonyság veszélye.
A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, erős.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szénhidrogének. Széndioxid (CO₂). Szénmonoxid.
A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel.

További információk

A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nem állnak rendelkezésre információk.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
109-66-0	pentán				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	ECHA Dossier	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 > 25,3 mg/l	Patkány	ECHA Dossier	
106-97-8	bután				
	belélegzés gáz	LC50 >800000 (15min) ppm		ECHA Dossier	
	Szénhidrogének, C10-C12, izoalkánok, <2% aromás vegyületek				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	ECHA Dossier	
	bőrön át	LD50 > 5000 mg/kg	Nyúl	ECHA Dossier	
74-98-6	propán				
	belélegzés gáz	LC50 800000 ppm	Patkány	ECHA Dossier	15 min
75-28-5	izobután				
	belélegzés gáz	LC50 520400 (120 min) ppm	Egér.	ECHA Dossier	

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 11 -től/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

61789-86-4	Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók					
	szájon át	LD50 mg/kg	>5000	Patkány	ECHA Dossier	
	bőrön át	LD50 mg/kg	>5000	Nyúl	ECHA Dossier	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	>1,9 mg/l	Patkány	ECHA Dossier	
68584-23-6	Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszámazékok, kalciumsók					
	szájon át	LD50 mg/kg	>5000	Patkány	ECHA Dossier	
	bőrön át	LD50 mg/kg	>5000	Nyúl	ECHA Dossier	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	>1,9 mg/l	Patkány	ECHA Dossier	
70024-69-0	Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-számazékok, kalcium-sók					
	szájon át	LD50 mg/kg	>5000	Patkány	ECHA Dossier	
	bőrön át	LD50 mg/kg	>4000	Nyúl	ECHA Dossier	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 mg/l	[>1,9]	Patkány	ECHA Dossier	

Irritáció és korrozivitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók
Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszámazékok, kalciumsók
Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-számazékok, kalcium-sók:

Specifikus koncentráció-határérték (SCL): 10% (Skin Sens. 1B)

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

bután:

In-vitro mutagenitás:

Módszer: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Reprodukciós toxicitás:

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

faj: Patkány

Eredmény: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlesztési toxicitás/teratogenitás:

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

Faj: Patkány

Eredmény: NOAEC = 9000 ppm.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 12 -től/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

irodalmi utalás: ECHA Dossier

propán:

In-vitro mutagenitás: Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

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

faj: Patkány Expozíció-időtartam: 6 w. Eredmény: NOAEC = 12000 ppm.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlődési toxicitás/teratogenitás: Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)Faj: Patkány Eredmény: NOAEC = 12000 ppm.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

izobután:

In-vitro mutagenitás/genotoxicitás: Nincsenek kísérleti utalások az in-vitro mutagenításra. Reprodukciós toxicitás: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Fejlődési toxicitás/teratogenitás: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók:

In-vitro mutagenitás:

Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-származékok, kalcium-sók:

In-vitro mutagenitás/genotoxicitás: Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay);

eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (pentán)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

bután:

Szubakut inhalatív toxicitás:

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

Faj: Patkány

Expozíció-időtartam: 6 w.

eredmény: NOAEC = 9000 ppm (21394 mg/m3)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

propán:

Szubakut inhalatív toxicitás: Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Faj: Patkány Expozíció-időtartam: 6 w. eredmény:

NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m3)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

izobután:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 13 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); eredmény: NOAEC = 4000 ppm
irodalmi utalás: ECHA Dossier

Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók:
Szubakut bőrtotoxicitás:
Módszer: -
faj: Patkány (Sprague-Dawley)
Eredmény: NOAEL = 1000 mg/kg
irodalmi utalás: ECHA Dossier

Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-származékok, kalcium-sók:
Szubkrónikus orális toxicitás: Módszer: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents); Faj: Patkány; Eredmény: NOAEL 500 mg/kg
irodalmi utalás: ECHA Dossier

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Sajátos hatások állatkísérletek során

Nem állnak rendelkezésre információk.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot (> 0,1 %), amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
109-66-0	pentán					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	ECHA Dossier
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Akut toxicitás crustacea	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	6,165	28 d	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	ECHA Dossier
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	10,76	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
106-97-8	bután					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	49,9	96 h	Halak	ECHA Dossier

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 14 -től/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
Szénhidrogének, C10-C12, izealkánok, <2% aromás vegyületek							
	Akut hal toxicitás	LC50 >1000 mg/l	LL50:	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 >1000 mg/l	LL50:	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	0,192	28 d	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Toxicitás crustacea	NOEC	< 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
74-98-6	propán						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	49,9	96 h	Halak	ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
75-28-5	izobután						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	49,9	96 h	Halak	ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
61789-86-4	Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	>1000	96 h		ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	>1000	96 h		ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 mg/l)	>10000	3 h		ECHA Dossier	
68584-23-6	Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsók						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	>1000	96 h		ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	>1000	96 h		ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h		ECHA Dossier	
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 mg/l)	10000	3 h		ECHA Dossier	

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 15 -től/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

70024-69-0	Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-származékok, kalcium-sók					
	Akut hal toxicitás	LC50 >10000 mg/l	LL50	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA Dossier
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	>1000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek		Módszer	Érték	d	Forrás
			Értékeléséről			
109-66-0	pentán					
	OECD 301F / ISO 9408 / EGK 92/69 függelék V, C.4-D			87%	28	ECHA Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)					
	Szénhidrogének, C10-C12, izealkánok, <2% aromás vegyületek					
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D			31%	28	ECHA Dossier
	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)					
61789-86-4	Sulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók					
	OECD 301B / ISO 9439 / EGK 92/69 függelék V, C.4-C			1,5 %	28	ECHA Dossier
	A termék biológiailag nem könnyen lebontható.					
70024-69-0	Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-származékok, kalcium-sók					
	OECD 301D / EGK 92/69 függelék V, C.4-E			8 %	28	ECHA Dossier
	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)					

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
109-66-0	pentán	3,45
106-97-8	bután	1,09
74-98-6	propán	2,36
75-28-5	izobután	1,09
70024-69-0	Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil-származékok, kalcium-sók	>4,46

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
109-66-0	pentán	171	Pimephales promelas	QSAR
	Szénhidrogének, C10-C12, izealkánok, <2% aromás vegyületek	144,3	számítás alapján	

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

A fenti állítás a termékben lévő anyagokra 0,1%-tól érvényes.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 16 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.
A fenti állítás a termékben lévő anyagokra 0,1%-tól érvényes.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.
A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.
A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az (EWC) European Waste Catalogue által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.
Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

<u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u>	UN 1950
<u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u>	AEROSZOLOK
<u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u>	2
<u>14.4. Csomagolási csoport:</u>	-
Címkék:	2.1



Osztályba sorolási szabály: 5F

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 17 -től/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

Különleges intézkedések:	190 327 344 625
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E0
Szállítási kategória:	2
Alagútkorlátozási kód:	D

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2

14.4. Csomagolási csoport: -
Címkék: 2.1



Osztályba sorolási szabály:	5F
Különleges intézkedések:	190 327 344 625
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

14.4. Csomagolási csoport: -
Címkék: 2.1



Marine pollutant:	YES
Különleges intézkedések:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Korlátozott mennyiség (LQ):	1000 mL
Mentesített mennyiség:	E0
EmS:	F-D, S-U

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

14.4. Csomagolási csoport: -
Címkék: 2.1

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 18 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S



Különleges intézkedések:	A145 A167 A802
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Mentesített mennyiség:	E0
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	203
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	75 kg
IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép):	203
IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép):	150 kg

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Igen



Veszélykiváltó: pentán
Szénhidrogének, C10-C12, izoalkánok, <2% aromás vegyületek

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lásd 6 - 8 fejezet.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 28, Bejegyzés 29, Bejegyzés 40

2010/75/EU (illékony szerves
vegyületek): nincs meghatározva

2004/42/EK (illékony szerves
vegyületek): >= 30 %

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

Kiegészítő tájékoztatás: E2

További utalások

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 2020/878 sz. rendelet által módosítva)

Aeroszolokról szóló irányelv (75/324/EGK)

REACH 1907/2006 függelék XVII No (keverék): 3, 40

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 19 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

További információ

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

pentán
Szénhidrogének, C10-C12, izoalkánok, <2% aromás vegyületek
propán
izobután
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók
Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsók

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Rev. 1,0; újonnan létrehozva: 11.02.2022
Rev. 2,0; Felülvizsgálat 19.12.2022, változások a következő fejezetekben: 1-16
Rev. 2,1; Felülvizsgálat 03.03.2023, változások a következő fejezetekben: 1-3,8-11,15,16

Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
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
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)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 20 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2023

VGS 170 S

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok

UN: United Nations (Egyesült Nemzetek Szövetsége)

VOC: Volatile Organic Compounds

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Aerosol 1; H222-H229	Vizsgálati adatok alapján
Asp. Tox. 1; H304	Számolási eljárás
STOT SE 3; H336	Átviteli alapelv "Aeroszolok"
Aquatic Chronic 2; H411	Számolási eljárás

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)