

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 1 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

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

1.1. Termékazonosító

VCF 18

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

Az anyag/keverék felhasználása

Mosószert

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
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

C9-11-izo-, C10-ben gazdag, etoxilezett alkoholok 2,5-5 EO
N-(2-hidroxiethyl)-N-[2-[(1-oxooktil)amino]etil]-beta-alanin

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 2 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást 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.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/ használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

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		
111-76-2	2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	2 - < 5 %
203-905-0	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H311 H302 H315 H319	
01-2119475108-36		
603-014-00-0		
78330-20-8	C9-11-izo-, C10-ben gazdag, etoxilezett alkoholok 2,5-5 EO	2 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
64265-45-8	N-(2-hidroxi-etil)-N-[2-[(1-oxooktil)amino]etil]-beta-alanin	1 - < 3 %
264-761-2	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
78-78-4	izopentán; 2-metilbután	< 0,2 %

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 3 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

201-142-8	Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336
01-2119475602-38	H304 H411 EUH066
601-085-00-2	

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)			
111-76-2	203-905-0	2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszol	2 - < 5 %
belélegzéses: ATE 3 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = =< 2000 mg/kg; orális: ATE 1200 mg/kg			
78330-20-8		C9-11-izo-, C10-ben gazdag, etoxilezett alkoholok 2,5-5 EO	2 - < 5 %
orális: LD50 = 500-2000 mg/kg			
64265-45-8	264-761-2	N-(2-hidroxi-etil)-N-[2-[(1-oxooktil)amino]etil]-beta-alanin	1 - < 3 %
dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = >2000 mg/kg			
78-78-4	201-142-8	izopentán; 2-metilbután	< 0,2 %
belélegzéses: LC50 = > 25,3 mg/l (gőzök); orális: LD50 = > 2000 mg/kg			

A tartalomra vonatkozó címkézés az 648/2004/EK rendelet szerint

< 5 % nem ionos felületaktív anyagok, < 5 % amfoter felületaktív anyagok.

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. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

Belélegzés esetén

Belélegzés 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

Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció. Allergiás reakciók.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 4 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

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.

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 személyeket biztonságos helyre kell vinni.

A sürgősségi ellátók esetében

Tűlnyomásos, levegiiellátásos 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 gázálarok megfelelő védelmet biztosítanak!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Robbanásveszély. A szivárgásokat azonnal el kell hárítani. 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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 5 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

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.)

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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

Porkeletkezést kerülni. Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

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. Csak az eredeti tartályban tárolni.

Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Robbanékony anyagok. Gyújtó hatású (oxidáló) szilárd anyagok. Gyújtó hatású folyékony anyagok. Sav. Radioaktív anyagok. Fertőző anyagok. Élelmiszer és takarmány.

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
111-76-2	2-BUTOXIETANOL; butil-celloszol; butil-glikol	98		AK-érték	
		246		CK-érték	
78-78-4	IZOPENTÁN	3000		AK-érték	

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
DNEL-típus				

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 6 -tól/-től 17

Nyomatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Expozíciós mód	Érték
111-76-2	2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	98 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	1091 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	246 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	125 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, akut	dermális	szisztémás	89 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	6,3 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, akut	orális	szisztémás	26,7 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	59 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	426 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	147 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	75 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, akut	dermális	szisztémás	89 mg/ttkg/nap
78-78-4	izopentán; 2-metilbután			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	3000 mg/m ³
	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
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	432 mg/ttkg/nap

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
	Környezet-kompartiment	
111-76-2	2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	
	Édesvíz	8,8 mg/l
	Édesvíz (időszakos kibocsátás)	9,1 mg/l
	Tengervíz	0,88 mg/l
	Édesvízi üledék	34,6 mg/kg
	Tengervízi üledékek	3,46 mg/kg
	Másodlagos mérgezés	0,02 mg/kg
	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	463 mg/l
	Talaj	2,33 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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 7 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

szellőzését kell biztosítani.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Keretes szemüveg oldalvédővel. DIN EN 166

Kézvédelem

A bőrrel való hosszabb vagy gyakran ismételt érintkezéskor: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Alkalmas anyag:

Butilkaucsuk. (0,5 mm)

Átszakadási idő: >480 min

Átcsapási idő: >160 min

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

Használat előtt ellenőrizni kell az átnemeresztőséget és a tömörséget. 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

Szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

Határérték-túllépés

Elégtelen szellőzés

Megfelelő légzőszervi védőberendezés: Környezeti levegőtől független légzőkészülék (izoláló készülék) (DIN EN 133).

Csak CE-jelű és négyjegyű ellenőrző számmal ellátott légzésvédő készüléket használjunk.

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:	Átlátszó	
Szag:	jellemző	
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva	
Olvadáspont/fagyáspont:		~ -42 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		~ 100 °C
Tűzveszélyesség:	nincs meghatározva	
Robbanási határok - alsó:		~ 1,5 térf.%
Robbanási határok - felső:		~ 10,5 térf.%
Lobbanáspont:		~ -80 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva	
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva	
pH-érték (20 °C-on):		11
Kinematicus viszkozitás:	nincs meghatározva	

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 8 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	teljes mértékben elegyíthető
Oldhatóság egyéb oldószerekben nincs meghatározva	
Oldódás arányát:	nincs jelentősége
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Diszperzió stabilitását:	nincs jelentősége
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on):	1 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

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

Lásd 10.5 fejezet.

10.4. Kerülendő körülmények

Védeni a köv. ellen: Ultraviolabesugárzás/napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Oxidálószer, erős. Sav.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 9 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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.

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) 7382,0 mg/kg; ATE (bőrön át) 6000,1 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) 60,00 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
111-76-2	2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv				
	szájon át	ATE 1200 mg/kg			
	bőrön át	LD50 =< 2000 mg/kg	Nyúl/Tengeri malac.	ECHA Dossier/RAC	OECD 402
	belélegzés gőz	ATE 3 mg/l			
78330-20-8	C9-11-izo-, C10-ben gazdag, etoxilezett alkoholok 2,5-5 EO				
	szájon át	LD50 500-2000 mg/kg	Patkány		
64265-45-8	N-(2-hidroxietyl)-N-[2-[(1-oxooktil)amino]etyl]-beta-alanin				
	szájon át	LD50 >2000 mg/kg	Patkány	ECHA Dossier	OECD 423
	bőrön át	LD50 >2000 mg/kg	Patkány	ECHA Dossier	OECD 402
78-78-4	izopentán; 2-metilbután				
	szájon át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	ECHA Dossier	OECD 401
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 > 25,3 mg/l	Patkány	ECHA Dossier	OECD 403

Irritáció és korrozivitás

Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (N-(2-hidroxietyl)-N-[2-[(1-oxooktil)amino]etyl]-beta-alanin)

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter:

In-vitro mutagenitás: Módszer: OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); eredmény: negatív.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 10 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Karcinogenitás: Módszer: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); faj: Egér. ; Expozíció-időtartam: 2 évek; eredmény: NOAEC = 125 ppm

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Reprodukciós toxicitás: Módszer: other guideline: National Toxicology Programme Continuous Breeding Protocol; faj: Egér.; Expozíció-időtartam: 90 d. Eredmény: NOAEL = 720 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: Módszer: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Faj: Nyúl.; Expozíció-időtartam: 13 d. Eredmény: NOAEL = 100 ppm.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

izopentán; 2-metilbután:

In-vitro mutagenitás/genotoxicitás

Módszer: OECD 471 (Ames teszt).

eredmény / kiértékelés: negatív.

In-vivo mutagenitás/genotoxicitás

Módszer: EU Method B.12

eredmény / kiértékelés: negatív.

Reprodukciós toxicitás

Módszer: OECD 416.

Faj: Patkány.

Expozíció-időtartam: 10w.

eredmény: NOAEC= 7000 ppm

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter:

Szubkrónikus orális toxicitás: Módszer: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Faj: Patkány ;Expozíció-időtartam: 90 d. eredmény: NOAEL =< 69 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Szubkrónikus bőrtotoxicitás: Módszer: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study); faj:

Nyúl (hím/nőstény).; Expozíció-időtartam: 90 d. eredmény: NOAEL => 150 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

izopentán; 2-metilbután:

Szubkrónikus inhalatív toxicitás

Módszer: OECD 413.

Faj: Patkány.

Expozíció-időtartam: 90 d.

eredmény: NOEC= >2220 ppm.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Sajátos hatások állatkísérletek során

Nem állnak rendelkezésre információk.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 11 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

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
111-76-2	2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	1474	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	ECHA Dossier OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	911 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	1800	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 202
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	>100	21 d	Danio rerio	ECHA Dossier OECD 204
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC	88 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier
	Toxicitás crustacea	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 211
78330-20-8	C9-11-izo-, C10-ben gazdag, etoxilezett alkoholok 2,5-5 EO					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	>100	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	>100	96 h	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412-9
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia Magna	DIN 38412-12
64265-45-8	N-(2-hidroxietil)-N-[2-[(1-oxooktil)amino]etil]-beta-alanin					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	> 100	96 h	Cyprinus carpio (ponty)	ECHA Dossier OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	(65) mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (nagy vízibolha)	ECHA Dossier OECD 202
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 mg/l)	> 100	3 h	Eleveniszap	ECHA Dossier OECD 209
78-78-4	izopentán; 2-metilbután					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	ECHA Dossier OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus capricornutum	ECHA Dossier OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50	2,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 202

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 12 -től/-től 17

Nyomatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

Hal toxicitás	NOEC mg/l	7,618	28 d	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	ECHA Dossier	QSAR
Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	13,29	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	QSAR

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Módszer	Érték	d	Forrás	
	Értékeléséről				
111-76-2	2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv				
	OECD 301B / ISO 9439 / EGK 92/69 függelék V, C.4-C	90,4%	28	ECHA Dossier	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)				
78-78-4	izopentán; 2-metilbután				
	OECD 301F / ISO 9408 / EGK 92/69 függelék V, C.4-D	71,4	28	ECHA Dossier	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)				

12.3. Bioakkumulációs képesség**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
111-76-2	2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	0,81
64265-45-8	N-(2-hidroxietyl)-N-[2-[(1-oxooktil)amino]etyl]-beta-alanin	1,1
78-78-4	izopentán; 2-metilbután	4

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
78-78-4	izopentán; 2-metilbután	171	Pimephales promelas	ECHA Dossier

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.

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****Hulladékkehelyezési megfontolások**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 13 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

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

150111 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat; 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)

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
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:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 14 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

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: NO
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



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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 15 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

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

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 2 - 5 %

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 2 - 6 %

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

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): 1 - vízre kevésbé veszélyes

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:
2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszol
izopentán; 2-metilbután

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Rev. 1,0; újonnan létrehozva 01.10.2021

Rev. 2,0; Felülvizsgálat 27.02.2023, változások a következő fejezetekben: 1-16

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 16 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

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

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
Eye Dam. 1; H318	Számolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Számolási eljárás

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

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 17 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCF 18

H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
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.)