

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2023

Termék kódja:

Oldal 1 -tól/-től 15

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

1.1. Termékazonosító

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

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

Az anyag/keverék felhasználása

2-komponensű speciális műgyanta rendszer izocianát komponense ipari vagy professzionális alkalmazásokhoz.

Ellenjavallt felhasználásokat

Bármilyen nem rendeltetésszerű használat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Schmitz-Metallographie GmbH
Cím: Kaiserstraße 100
Város: D-52134 Herzogenrath
Telefon: 02407 / 568296-0 Telefax: 02407 / 568296-9
E-mail: info@schmitz-metallographie.de
Felelős személy: Herr Füllmann
E-mail: info@schmitz-metallographie.de
Internet: www.schmitz-metallographie.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 osztályozása

1272/2008/EK Rendelet

Acute Tox. 4; H332
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
Carc. 2; H351
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 1; H410

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát
Bis(izopropil)naftalin

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2023

Termék kódja:

Oldal 2 -tól-től 15

Figyelmeztető mondatok

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P331	TILOS hánytatni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a területi előírásoknak megfelelően.

Különleges keverékek kivételes címkézése

EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
--------	---

2.3. Egyéb veszélyek

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

3.2. Keverékek

Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	EK-szám Indexszám REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)	
101-68-8	4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát	50 - 100 %
	202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
38640-62-9	Bis(izopropil)naftalin	25 - 50 %
	254-052-6 01-2119565150-48	
	Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H304 H410	

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

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
101-68-8	202-966-0	4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát	50 - 100 %
		belélegzéses: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzéses: LC50 = (0,368) mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2023

Termék kódja:

Oldal 3 -tól/-től 15

38640-62-9	254-052-6	Bis(izopropil)naftalin	25 - 50 %
dermális: LD50 = > 9250 mg/kg; orális: LD50 = 15180 mg/kg			

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

Belélegzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

Szembe kerülés esetén

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

Lenyelés esetén

TILOS hánytatni. A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

Mindig feltételezze, hogy a belélegzésre sor került. Forduljon szakorvoshoz vagy a sérültet küldje kórházba. Ne várja meg a tünetek jelentkezését.

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

Beszívás a légutak vagy a tüdő károsodásához vezetget.

További információk: Lásd a 2. és 11. szakaszt

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Homok. Hab. Szén-dioxid (CO₂). Poroltó. Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Permetező vízszugár. Vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: Szénmonoxid. Szén-dioxid (CO₂) Nitrogénoxidok (NO_x). Ciánhidrogén (hidrocianikus sav).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén: A környezeti légtől független légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2023

Termék kódja:

Oldal 4 -tól/-től 15

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

A sürgősségi ellátók esetében

Nem szükségesek különleges intézkedések.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. A szivárgásokat azonnal el kell hárítani. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárval). Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Ha szükséges, értesítse az illetékes hatóságokat az összes, vonatkozó rendszabály szerint.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Az összegyűjtött anyagot az "Ártalmatlanítási szempontok" szakasznak megfelelően kezelje.

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

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

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

További információ

Védő és egészségügyi intézkedések: Lásd 8. szakasz.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Csak olyan tartályokat szabad használni, amelyek megengedettek ehhez a termékhez.

Biztosítani kell, hogy a szivárgásokat fel lehessen fogni (pl. kármentő medencék vagy kármentő felületek).

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

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

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Ajánlott raktározási hőmérséklet: 20 °C

Védeni a köv. ellen: Fagy. Ultraviolabesugárzás/napfény. hőség. Nedvesség

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1. szakasz.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2023

Termék kódja:

Oldal 5 -tól/-től 15

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
101-68-8	DIIZOCIANÁTOK, difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)	0,05		AK-érték	
		0,05		CK-érték	

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
101-68-8	4,4'-Metilén difenil diizocianát (MDI)	4,4'-diamino-difenil-metán [MDA] (hidrolízis után)	0,01 mg/l	VIZELETBEN	műszak végén

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
101-68-8	4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,05 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	0,1 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,025 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	0,05 mg/m ³
38640-62-9	Bis(izopropil)naftalin			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	8,4 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	2,38 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	1,48 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,85 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,85 mg/ttkg/nap

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
101-68-8	4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát	
	Édesvíz	0,0037 mg/l
	Tengervíz	0,00037 mg/l
	Édesvízi üledék	11,7 mg/kg
	Tengervízi üledékek	1,17 mg/kg
	Talaj	2,33 mg/kg
38640-62-9	Bis(izopropil)naftalin	
	Édesvíz	0 mg/l
	Tengervíz	0 mg/l
	Édesvízi üledék	0,853 mg/kg
	Tengervízi üledékek	0,085 mg/kg
	Másodlagos mérgezés	25 mg/kg
	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	0,15 mg/l
	Talaj	0,171 mg/kg

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2023

Termék kódja:

Oldal 6 -tól/-től 15

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Használjon biztonsági szemüveget; vegyipari szemüveget (ha fennáll az anyag szétspriccelésének veszélye).
EN ISO 16321-1:2022

Kézvédelem

A bőrrel való hosszabb vagy gyakran ismételt érintkezéskor:

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Alkalmas anyag:

FKM (fluorgumi). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,4 mm

Átszakadási idő: \geq 8 h

Butilkaucsuk. - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Átszakadási idő: \geq 8 h

CR (polikloroprén, kloroprenkautschuk). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Átszakadási idő: \geq 8 h

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

Átszakadási idő: \geq 8 h

PVC (Polivinilklorid). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Átszakadási idő: \geq 8 h

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

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

Alkalmas védőruházat: Laborköpeny.

A légutak védelme

Szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

-Határérték-túllépés

-Elégtelen szellőzés és aeroszol- vagy ködképződés

Megfelelő légzőszervi védőberendezés: részecskeszűrőberendezés (EN 143). Típus: A1

A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni!

A környezeti expozíció ellenőrzése

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:

folyékony

Szín:

nincs meghatározva

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2023

Termék kódja:

Oldal 7 -tól/-től 15

Szag:	jellemzo	
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva	
		Módszer
Olvadáspont/fagyáspont:		15 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		> 230 °C DIN 53171
Tűzveszélyesség:	nincs meghatározva	
Robbanási határok - alsó:		0,4 térf. %
Robbanási határok - felső:		4,7 térf. %
Lobbanáspont:		141 °C
Öngyulladási hőmérséklet:		425 °C DIN 51794
Bomlási hőmérséklet:	nincs jelentősége	
pH-érték (20 °C-on):		7 ISO 8975
Kinematikus viszkozitás:	nincs meghatározva	
Vízben való oldhatóság:		Nem 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):		1,2 g/cm ³ ISO 2811
Ömlesztési sűrűség:		nincs jelentősége
Relatív gőzsűrűség:		nincs meghatározva
Részecskejellemzők:		nincs jelentősége

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

semmiféle/Semmiféle

Tartós éghetőség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladási hőmérséklet

szilárd:

nincs meghatározva

gáznemű:

nincs meghatározva

Oxidáló tulajdonságok

semmiféle/Semmiféle

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

Oldószer szétválás vizsgálat:

nincs meghatározva

Oldószertartalom:

0%

Szilárdanyagtartalom:

63,4%

Szublimációs pont:

nincs jelentősége

Lágyuláspont:

nincs jelentősége

Pour pont:

nincs jelentősége

Dinamikus viszkozitás:

35 mPa·s ISO 9371

(20 °C-on)

Kifutási:

nincs meghatározva

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2023

Termék kódja:

Oldal 8 -tól/-től 15

10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetőségeRendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.
Lásd 10.5 fejezet.**10.4. Kerülendő körülmények**

Védeni a köv. ellen: Ultraviolabesugárzás/napfény. hőség.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Oxidálószer, erős. Redukáló szer, erős. Víz. Aminok. Alkohokok. glikol.

10.6. Veszélyes bomlástermékekTűz esetén képződhet: Szénmonoxid. Szén-dioxid (CO₂) Nitrogénoxidok (NO_x). Ciánhidrogén (hidrocianikus sav).**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

Akut toxicitás

Belélegezve ártalmatlan.

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) 5,550 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) 1,500 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
101-68-8	4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	REACH Dossier	
	bőrön át	LD50 > 5000 mg/kg	Nyúl	REACH Dossier	OECD Guideline 402
	belélegzés gőz	ATE 11 mg/l			
	belélegzés (4 h) por/köd	LC50 (0,368) mg/l	Patkány	REACH Dossier	OECD Guideline 403
38640-62-9	Bis(izopropil)naftalin				
	szájon át	LD50 15180 mg/kg	Patkány	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 9250 mg/kg	Patkány	ECHA Dossier	OECD Guideline 402

Irritáció és korrozivitásBőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.**Szenzibilizáló hatások**

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. (4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát)

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát)

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2023

Termék kódja:

Oldal 9 -tól/-től 15

Feltehetően rákot okoz. (4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát)

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat. (4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát)

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

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

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
101-68-8	4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát					
	Akut hal toxicitás	LL50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Dossier	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 100 mg/l		Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EL50 9 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline 202
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC > 100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicitás crustacea	NOEC >= 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier	
	Akut baktérium toxicitás	EC50 > 100 mg/l ()	3 h	Eleveniszap	REACH Dossier	OECD Guideline 209

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
101-68-8	4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát			
	OECD 301F / ISO 9408 / EGK 92/69 függelék V, C.4-D	0%	28	REACH Dossier
	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)			

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2023

Termék kódja:

Oldal 10 -tól/-től 15

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
101-68-8	4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát	4,51
38640-62-9	Bis(izopropil)naftalin	6,081

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
101-68-8	4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát	92	Cyprinus carpio	REACH Dossier
38640-62-9	Bis(izopropil)naftalin	ca. 1800 - ca. 6400	Cyprinus carpio	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

Hulladékelhelyezési megfontolások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget értesíteni. A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatók. A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV 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

160305 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; az előírásoktól eltérő minőségű és nem használt termékek; veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék; veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék

160305 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; az előírásoktól eltérő minőségű és nem használt termékek; veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék; 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

Szárzföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 3082

szám:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2023

Termék kódja:

Oldal 11 -tól/-től 15

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport:
Címkék:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(Bis(izopropil)naftalin)

9

III

9



Osztályba sorolási szabály:

M6

Különleges intézkedések:

274 335 375 601

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L

Mentesített mennyiség:

E1

Szállítási kategória:

3

Veszélyességi kód:

90

Alagútkorlátozási kód:

-

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(Bis(izopropil)naftalin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

9



Osztályba sorolási szabály:

M6

Különleges intézkedések:

274 335 375 601

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L

Mentesített mennyiség:

E1

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Bis(isopropyl)naphthalene)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

9



Marine pollutant:

YES

Különleges intézkedések:

274, 335, 969

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L

Mentesített mennyiség:

E1

EmS:

F-A, S-F

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

Biztonsági adatlap


az 1907/2006/EK rendelet szerint

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2023

Termék kódja:

Oldal 12 -tól/-től 15

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis(isopropyl)naphthalene)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4. Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
	
Különleges intézkedések:	A97 A158 A197 A215
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Mentesített mennyiség:	E1
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	964
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	450 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherrepülőgép):	964
IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép):	450 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Igen



Veszélykiváltó: Bis(izopropil)naftalin

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs jelentősége

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 74

A 2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról: Nem állnak rendelkezésre információk.

A 2004/42/EK irányelv a VOC festékekben és lakkokban: Nem állnak rendelkezésre információk.

Adatok az 2012/18/EU irányelv (SEVESO III): E1 A vízi környezetre veszélyes

További utalások

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

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

REACH 1907/2006 függelék XVII No (keverék): 3, 56 (1. 2010. december 27. után nem hozhatók forgalomba a lakosság részére történő értékesítésre olyan keverékekben, amelyek ezt az anyagot $\geq 0,1$ tömegszázalékos MDI-koncentrációban tartalmazzák. tömegszázalék MDI-t, kivéve, ha a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy a csomagolás: a) a 89/686/EGK tanácsi irányelv követelményeinek megfelelő védőkesztyűt

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2023

Termék kódja:

Oldal 13 -tól/-től 15

tartalmaz; b) az anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó egyéb közösségi jogszabályok sérelme nélkül, jól láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül a következő felirattal van ellátva: "- A diizocianátokra már érzékeny személyeknél a termék kezelése allergiás reakciókat okozhat. - Asztma, ekcémás bőrbetegségek vagy bőrproblémák esetén kerülje a termékkel való érintkezést, beleértve a bőrrel való érintkezést is. - Ne használja a terméket nem megfelelő szellőzés mellett, vagy viseljen megfelelő gázszűrővel ellátott védőmaszkot (A1 típus az EN 14387 szabvány szerint). (2) Az (1) bekezdés a) pontja nem vonatkozik a forró olvadékragasztókra.)

Nemzeti előírások

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

Vízveszélyességi osztály (D): 3 - vízre nagyon 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:
4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Rev. 1,0; újonnan létrehozva: 21.06.2023

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2023

Termék kódja:

Oldal 14 -tól/-től 15

Rövidítések és betűszavak

Acute Tox: Akut toxicitás

Asp. Tox: Aspirációs veszély

Skin Irrit: Bőrirritáció

Eye Irrit: Szemirritáció

Resp. Sens: Légzőszervi szenzibilizáció

Skin Sens: Bőrszenzibilizáció

Carc: Rákkeltő hatás

STOT SE: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

STOT RE: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Aquatic Chronic: Vízi környezetre veszélyes, krónikus

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2023

Termék kódja:

Oldal 15 -tól/-től 15

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

Osztályozás	Besorolási eljárás
Acute Tox. 4; H332	
Asp. Tox. 1; H304	Számolási eljárás
Skin Irrit. 2; H315	Számolási eljárás
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás
Resp. Sens. 1; H334	Számolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Számolási eljárás
Carc. 2; H351	Számolási eljárás
STOT SE 3; H335	Számolási eljárás
STOT RE 2; H373	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 1; H410	Számolási eljárás

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

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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.)