

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP MAMUT GLUE HIGH TACK Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 5 A verziót helyettesíti: 12.10.2022
----------------------------------	---	--

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

1.1 Termékazonosító

Kémiai megnevezés(ek)/ Kereskedelmi megnevezés: MAMUT GLUE HIGH TACK

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

Megfelelő azonosított felhasználása: Gitt
Ellenjavallt felhasználása: Az anyag felhasználására az tanulását a fentiekre kell korlátozni.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.
1225 Budapest, Campona u. 1.
HARBOR PARK DC8 épület
Tel: +36 23 312 800
E-mail: info@denbraven.hu
www.denbraven.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Hungary, Tel.: (+36-1) 476-6464

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az anyagnak vagy a keveréknek az 1272/2008/EK rendeletben foglalt osztályozási kritériumok alkalmazásából eredő osztályozását kell megadni:

A keverék az 1272/2008 számú rendelet szerint nem minősül veszélyesnek.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 / EK rendelet szerint [CLP]:

Veszélyt jelző piktogram(ok): Nem.

Figyelmeztetés(ek): Nem.

Tartalmaz:

Figyelmeztető mondat(ok): Ők nem.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ők nem.

Egyéb információk:

EUH208 Trimethoxyvinylsilane & N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine & N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek vagy vPvB-nek minősülnek.

Ez a termék nem tartalmaz SVHC-t 0,1 tömeg% koncentrációban. vagy magasabb.

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Név	Koncentráció (% m/m)	CAS-szám EC-szám Indexszám Azonosítószám	EK 1272/2008 rendelet szerinti osztályozás
-----	----------------------	---	--

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP MAMUT GLUE HIGH TACK Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 5 A verziót helyettesíti: 12.10.2022
----------------------------------	---	--

Trimethoxyvinylsilane	1-<2,5	2768-02-7 220-449-8 014-049-00-0 01-2119513215-52-XXXX	Acute Tox. 4 Flam. Liq. 3 Skin Sens. 1B	H332 H226 H317
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	0,1-<1	1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39-XXXX	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Skin Sens. 1	H332 H318 H335 H317
Diocetyl tin oxide	0,1-<0,5	870-08-6 212-791-1 01-2119971268-27-XXXX	STOT SE 2	H371
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	0,1-<0,5	3069-29-2 221-336-6 01-2119963926-21-XXXX	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A	H302 H318 H315 H317

A 16. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1 Általános információk:

Mindenesetre kerülje a kaotikus viselkedést. Ha orvosi kezelésre van szüksége, mindig vigye magával az eredeti csomagolást címkével vagy biztonsági adatlappal. Életveszélyes állapotban először újra kell éleszteni az áldozatot, és orvoshoz kell fordulni. Légzésleállítás – azonnal adjunk mesterséges lélegeztetést. Szívleállítás – azonnal végezzen közvetett szívmasszázszt. Eszméletvesztés – helyezze az áldozatot stabil helyzetbe az oldalára. Mindig szükséges a helyzet felmérése saját és az áldozat biztonsága szempontjából. Csak akkor lépünk be a fertőzött területre, ha megfelelő védelemmel rendelkezünk (zártrendszerű légzőkészülék, maszk megfelelő szűrővel, más dolgozó általi védelem stb.) FIGYELEM! Rosszul szellőző hely esetén számolni kell a terület szennyeződésének lehetőségével! Megfelelő egyéni védőfelszerelést, beleértve a kesztyűt is, védeni kell a foltos ruházat vagy egyéb tárgyak kezelésekor. Elsősegélynyújtás nem adható a baleset helyszínén, ha fennáll a mentő általi szennyeződés veszélye.

4.1.2 Belélegzőkor:

Az expozíció megszakítása. Vigye friss levegőre, maradjon nyugodt és meleg.

4.1.3 Szembe kerüléskor:

A szennyezett ruházatot és cipőt távolítsa el. Az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel le kell mosni. Ha irritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

4.1.4 Bőrre kerüléskor: Szemkontaktus:

Ha kontaktlencsét visel, óvatosan távolítsa el, és kezdje el az öblítést tiszta vízzel, az érintett szemet tágra nyitott állapotban, a belső zugtól a külső felé és a szemhéj alatt is legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.

4.1.5 Lenyeléskor:

Öblítse ki a száját vízzel. Ne hánytasd magad. Soha ne adjon be semmit szájon át eszméletlen személynek, vagy ha görcsei vannak.

4.1.6 Az elsősegélynyújtók védelme:

Az elsősegélynyújtás során gondoskodni kell a mentő és a mentett biztonságáról.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Fertőtlenítés. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Hab, oltópor, CO₂, vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Közvetlen vízszugár - A tűz továbbterjedhet.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Égéstermékek és veszélyes gázok: füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP MAMUT GLUE HIGH TACK Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 5 A verziót helyettesíti: 12.10.2022
----------------------------------	---	--

A füstnek vagy gőznek kitett vészhelyzeti egységeket légzés- és szemvédelemmel kell ellátni. Zárt térben végzett munka során önálló légzőkészüléket kell viselni. A tűznek kitett tartályokat vízpermettel hűtsük. A tűzoltáshoz használt vizet külön kell gyűjteni, és megakadályozni, hogy vízbe és talajba kerüljön.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen megfelelő védőruházatot, cserélje ki a szennyezett ruházatot. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a ruházat és lábbeli szennyeződését. Gondoskodjon az érintett terület szellőztetéséről. Tartson biztonságos távolságban minden olyan személyt, aki nem vesz részt a mentési munkában.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a környezetbe jutást, megakadályozni a felszíni vizekbe és csatornába, altalajba és talajba való behatolást. Csatornába vagy vízfolyásba való szivárgás esetén haladéktalanul értesíteni kell az ügyintézőt, a rendőrséget, a tűzoltóságot vagy a környezetvédelmi osztályt.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szivárgás esetén meg kell keresni és lehetőség szerint le kell engedni / mechanikusan el kell távolítani a terméket. A maradékokat vagy kisebb mennyiségeket megfelelő nedvszívóval (univerzális szorbens, kovaföld, talaj, homok) fel kell söpörni, és megfelelő megjelölt edényekbe kell helyezni, és a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7, 8 és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Használjon megfelelő PPE-t. Csak jól szellőző helyen használható friss levegővel vagy megfelelő szellőzéssel. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. Munka után mosson kezét. Tartsa be a munkahelyi biztonságra és egészségvédelemre vonatkozó jogszabályokat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, szorosan lezárt tartályokban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó. A szivárgások és csepegés elkerülése érdekében függőlegesen tárolandó. Élelmiszertől, takarmánytól és gyógyszerektől távol tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2 szakasz.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Expozíciós határértékek:

Nemzeti határértékek. Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek) a célország nemzeti jogszabályai szerint.

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	ÁK-érték (mg/m ³)	CK-érték (mg/m ³)	Megjegyzés
Nincs adat.				

Közösségi expozíciós határértékekkel rendelkező anyagok:

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	Expozíciós határértékek (mg/m ³)		Megjegyzés
		OEL	STEL	
Nincs adat.				

8.1.2 DNEL

Trimethoxyvinylsilane (CAS: 2768-02-7)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
--	-------------------------	----------------	--------------	-------

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám: 5
	MAMUT GLUE HIGH TACK	A verziót helyettesíti: 12.10.2022
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	27,6
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,91
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	6,8
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,63
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,63

Diocetylín oxide (CAS: 870-08-6)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Fogyasztók				
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,002

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine (CAS: 3069-29-2)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	130
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	26
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	4

PNEC

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (CAS: 1760-24-3)

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	0,05
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	0,072
	Édesvíz üledék	PNEC _{sed., fresh.}	mg/kg sediment dw	0,181
	Tengervíz	PNEC _{water, mar.}	mg/L	0,005
	Tengervíz üledék	PNEC _{sed., mar.}	mg/kg sediment dw	0,018
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC _{sew. treat.}	mg/L	20
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC _{soil}	mg/kg soil dw	0,007

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine (CAS: 3069-29-2)

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	0,05
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	0,071
	Édesvíz üledék	PNEC _{sed., fresh.}	mg/kg sediment dw	0,18
	Tengervíz	PNEC _{water, mar.}	mg/L	0,005
	Tengervíz üledék	PNEC _{sed., mar.}	mg/kg sediment dw	0,018
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC _{sew. treat.}	mg/L	20,3
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC _{soil}	mg/kg soil dw	0,007

A keverék többi komponensének DNEL- és PNEC-értékeit nem határozták meg.

8.1.3 Biológiai határértékek

Az anyag (összetevő) neve:	CAS-szám:	Tényező	Határérték
Nincs adat.			

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP MAMUT GLUE HIGH TACK Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 5 A verziót helyettesíti: 12.10.2022
----------------------------------	---	--

8.2 Az expozíció elleni védekezés

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkamódszerek elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben. Vegye figyelembe a szokásos higiéniai elveket. Nem szabad enni, inni, dohányozni. Szünetek előtt és munka után mosson kezet meleg vízzel és szappannal.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Ha az expozíciós határértékeket túllépi, por, köd, aeroszol használatkor használjon megfelelő szűrőt (ABEK -EN 14387 típus - gázellenes és kombinált szűrők, P -EN 143 típus - részecskeszűrők, FFP3 / FFP2 típus - EN) 149 + A1 - részecske alapú félmaszkok; EN 142 - szájmazskok).

Kézvédelem:

Védőkesztyű (EN 374). Vegye figyelembe a gyártó pontos útmutatásait, ideértve a használat idejét. Cserélje ki a sérült kesztyűt.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalsó táblákkal vagy arcvédővel (EN 166); szem- és arcvédelem munkahelyi használatra (EN ISO 16321).

Bőr- és testvédelem:

Munkaruházat (EN ISO 13688) és lábbeli (EN ISO 20347 és ISO 20345). Védőruházat folyékony vegyi anyagok ellen (EN 14605+A1).

Védőruházat vegyszerek ellen (EN ISO 14325).

8.2.3 Termikus veszélyek:

Nincs adat.

8.2.4 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülje a szükségtelen környezetbe jutást.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Ingatlan	Érték	Módszer	Megjegyzés
Halmazállapot:	Beillesztés		
Szín:	különbéle színek		
Szag:	Nincs adat.		
Szagküszöbérték:	Nincs adat.		
pH:	Nincs adat.		
Olvadáspont/fagyáspont (°C):	Nincs adat.		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	Nincs adat.		
Lobbanáspont (°C):	Nincs adat.		
Párolgási sebesség:	Nincs adat.		
Tűzveszélyesség (gáz, folyadék, szilárd anyag):	Nincs adat.		
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs adat.		
Gőznyomás (20 °C):	Nincs adat.		
Gőznyomás (50 °C):	Nincs adat.		
Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat.		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm ³ , 20°C):	1,54		
Oldhatóság (20°C):	Oldhatatlan		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs adat.		
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat.		
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.		
Kinematikus viszkozitás (40°C):	Nincs adat.		
Törésmutató (20°C):	Nincs adat.		
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.		
Robbanásveszélyesség:	Nincs adat.		
Részecskejellemzők:	Nincs adat.		

9.2 Egyéb információk

VOC (%):

Nincs adat.

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP MAMUT GLUE HIGH TACK Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 5 A verziót helyettesíti: 12.10.2022
----------------------------------	---	--

Szárazanyag - tartalom: Nincs adat.
További információ: Nincs adat.

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A terméknek nincs fizikai veszélye.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Megfelelő felhasználási feltételek mellett nem várható.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények

Vegye figyelembe a 7. szakaszban meghatározott kezelési és tárolási feltételeket.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, erős savak, erős lúgok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Egyedi összetevők:

Trimethoxyvinylsilane (CAS: 2768-02-7)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezeten
OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány	ca. 7.34 - ca. 7.46 mL/kg bw, LD50	intubation	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	3.36 mL/kg bw, LD50 4 mL/kg bw, LD50	dermal	nyúl
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	2 773 ppm	belégzés: gőz	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezeten
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezeten
kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	dermal	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezeten
OECD 406, bizonyítékok súlya	A GHS kritériumai nem teljesülnek	dermal	tengerimalac

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezeten
--------------	------------	-------------------	----------------------

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP MAMUT GLUE HIGH TACK Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 5 A verziót helyettesíti: 12.10.2022
----------------------------------	---	--

	Nincs adat.		
--	-------------	--	--

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 422, kulcsfontosságú tanulmány	62.5 mg/kg bw/day, NOAEL 250 mg/kg bw/day	oral	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	100 ppm, NOAEC 400 ppm	inhal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Csírsejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 489, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	inhal	patkány

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 443, kulcsfontosságú tanulmány	>= 300 mg/kg bw/day, NOAEL 40 mg/kg bw/day, NOAEL 100 mg/kg bw/day, NOAEL >= 300 mg/kg bw/day, NOAEL 40 mg/kg bw/day, NOAEL 100 mg/kg bw/day, NOAEL 40 mg/kg bw/day, NOAEL >= 300 mg/kg bw/day, NOAEL >= 300 mg/kg bw/day, NOAEL >= 300 mg/kg bw/day 100 mg/kg bw/day >= 300 mg/kg bw/day	orális: porlasztás	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (CAS: 1760-24-3)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	2 295 mg/kg bw, LD50 1 897 mg/kg bw, LD50 2 574 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	nyúl

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám: 5
	MAMUT GLUE HIGH TACK	A verziót helyettesíti: 12.10.2022
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	> 1.49 - < 2.44 mg/L air (analytical)	belégzés: aeroszol	patkány
-------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	---------

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	1. kategória (szemre irreverzibilis hatások) a GHS-kritériumok alapján	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	dermal	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 429, bizonyítékok súlya	1B kategória (bőrszenzibilizáló potenciál jelzése) a GHS-kritériumok alapján	dermal	egér

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 422, kulcsfontosságú tanulmány	>= 500 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	patkány
OECD 413, kulcsfontosságú tanulmány	ca. 15 mg/m ³ air, NOAEC 45 mg/m ³ air	inhal	patkány
támogató tanulmány	>= 1 545 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Csírsejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	hasüregbe	egér

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP MAMUT GLUE HIGH TACK Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 5 A verziót helyettesíti: 12.10.2022
----------------------------------	---	--

OECD 422, kulcsfontosságú tanulmány	>= 500 mg/kg bw/day, NOAEL >= 500 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day	orális: porlasztás	patkány
-------------------------------------	--	--------------------	---------

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezettek
	Nincs adat.		

Diocetyl tin oxide (CAS: 870-08-6)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezettek
OECD 401, bizonyítékok súlya	> 6 000 mg/kg bw, LD50	oral	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezettek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	Nem osztályozva	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezettek
OECD 439, kulcsfontosságú tanulmány	Nem osztályozva	dermal	

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezettek
OECD 429, kulcsfontosságú tanulmány	nem érzékenyítő	dermal	egér

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezettek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezettek
OECD 422, kulcsfontosságú tanulmány	0.3 - 0.4 mg/kg bw/day, NOAEL 0.3 - 0.5 mg/kg bw/day, NOAEL 5 mg/kg diet, NOAEL	oral	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezettek
	Nincs adat.		

Csírsejt-mutagenitás

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP MAMUT GLUE HIGH TACK Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 5 A verziót helyettesíti: 12.10.2022
----------------------------------	---	--

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	orális: porlasztás	egér

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 443, kulcsfontosságú tanulmány	25 mg/kg diet, NOAEL 5 mg/kg diet, NOAEL 200 mg/kg diet, NOAEL 25 mg/kg bw/day, LOAEL 200 mg/kg diet, NOAEL 200 mg/kg diet, NOAEL 200 mg/kg diet 25 mg/kg diet 200 mg/kg diet	orális: takarmány	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine (CAS: 3069-29-2)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 423, kulcsfontosságú tanulmány	200 - <= 2 000 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	16 mL/kg bw, LD50 > 16 mL/kg bw, LD50	dermal	nyúl
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	> 5.2 mg/L air (analytical)	belégzés: aeroszol	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	1. kategória (szemre irreverzibilis hatások) a GHS-kritériumok alapján	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	kategória 2	dermal	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 406, kulcsfontosságú tanulmány	1A kategória (jelentős bőrszenzibilizáló potenciál jelzése) a GHS-kritériumok alapján	dermal	tengerimalac

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP MAMUT GLUE HIGH TACK Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 5 A verziót helyettesíti: 12.10.2022
----------------------------------	---	--

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 408, kulcsfontosságú tanulmány	ca. 300 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day	oral	patkány
OECD 413, támogató tanulmány	ca. 15 mg/m ³ air, NOAEC 45 mg/m ³ air	inhal	patkány
támogató tanulmány	>= 1 545 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Csírsejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	negatív negatív		

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 422, támogató tanulmány	>= 500 mg/kg bw/day, NOAEL >= 500 mg/kg bw/day, NOAEL	orális: porlasztás	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Keverék:

Akut toxicitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Rákkeltő hatás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Csírsejt-mutagenitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Reprodukciós toxicitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Aspirációs veszély:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP MAMUT GLUE HIGH TACK Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 5 A verziót helyettesíti: 12.10.2022
----------------------------------	---	--

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

Egyéb információk

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Trimethoxyvinylsilane (CAS: 2768-02-7)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	100 mg/L, NOEC / 96 h 191 mg/L, LC50 / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	297.2 mg/L, EC50 / 24 h 168.7 mg/L, EC50 / 48 h	
Vízi algák	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 100 mg/L, EC50	

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine (CAS: 1760-24-3)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	597 mg/L, LC50 / 96 h 344 mg/L, NOEC / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	81 mg/L, EC50 / 48 h 35 mg/L, NOEC / 48 h	
Vízi algák	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	3.1 mg/L, NOEC / 72 h 8.8 mg/L, EC50 / 72 h 5.5 mg/L, EC50 / 72 h 1.6 mg/L, NOEC / 72 h 11 mg/L, EC50 / 96 h 6.3 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Biológiailag nem lebontható (67%), Biológiailag könnyen lebontható (33%)	
log Kow / log Pow		-4 - -0.82 @ 20 °C, log Kow	

Diocetyl tin oxide (CAS: 870-08-6)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	> 0.09 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	> 0.21 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Vízi algák	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 0.002 mg/L, EC50 / 72 h 0.002 mg/L, LOEC / 72 h 0.001 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Vizsgálati körülmények között nem figyeltek meg biológiai lebomlást (100%)	
Bioakkumuláció		0,5	
log Kow / log Pow		6 @ 20 °C, log Kow	

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine (CAS: 3069-29-2)

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP MAMUT GLUE HIGH TACK Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 5 A verziót helyettesíti: 12.10.2022
----------------------------------	---	--

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	597 mg/L, LC50 / 96 h 344 mg/L, NOEC / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	2.15 mg/L, NOEC / 48 h > 100 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Vízi algák	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	3.1 mg/L, NOEC / 72 h 8.8 mg/L, EC50 / 72 h 5.5 mg/L, EC50 / 72 h 1.6 mg/L, NOEC / 72 h 11 mg/L, EC50 / 96 h 6.3 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Vizsgálati körülmények között nem figyeltek meg biológiai lebomlást (67%), Biológiailag könnyen lebontható (33%)	
log Kow / log Pow		-4 - -0.82 @ 20 °C, log Kow	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Biotikus lebomlás: A komponens biológiai lebonthatósági értéke mp-ben van szakasz 12.1

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

log Kow / log Pow: A komponens megoszlási hányadosának értéke másodpercben van szakasz 12.1

Bioakkumuláció: A komponens bioakkumulációs tényezőjének értéke másodpercben van szakasz 12.1

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek vagy vPvB-nek minősülnek.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 Az anyag / keverék hulladékkatalógusa:

08 04 10 Ragasztók, tömítőanyagok hulladékai, amelyek különböznek a 08 04 09-től

13.1.2 Csomagolási hulladék katalógusszáma:

15 01 10 Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

13.1.3 Ajánlott eljárás a keverék-hulladék ártalmatlanítására:

Nincs adat.

13.1.4 A csomagolás megsemmisítésének ajánlott eljárása:

Az üres csomagolást a hulladéktermelőnek kell ártalmatlanítania a hatályos hulladékokra vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. A csomagolás alapos tisztítás után másodnyersanyagként is felhasználható ugyanerre a célra. Az újrahasznosítás, a veszélyeshulladék-égetőben történő elégetés vagy a veszélyeshulladék-lerakóban történő ártalmatlanítás javasolt módja.

13.1.5 Fizikai / kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelési módszert:

Nincs adat.

13.1.6 A szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Biztonságos az időjárás ellen. Akadályozzuk meg a hulladék vízbe/talajba/csatornába jutását. Szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

13.1.7 Egyéb ártalmatlanítási ajánlások:

A hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP MAMUT GLUE HIGH TACK Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 5 A verziót helyettesíti: 12.10.2022
----------------------------------	---	--

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
14.1	UN-szám vagy azonosító szám	A szállítás szempontjából nincs veszélyes áru.	A szállítás szempontjából nincs veszélyes áru.	A szállítás szempontjából nincs veszélyes áru.
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
	A veszély azonosító száma	-	-	-
	Biztonsági címke			
14.4	Csomagolási csoport			

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs adat.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem meghatározott.

Egyéb információk

A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
Korlátozott mennyiség:			
Kizárt mennyiség:			
Szállítási kategória:		-	-
Alagút korlátozási kódja:		-	-
Elkülönítési csoport:	-		-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Hatályos szerkesztésű 1272/2008/EK (CLP) rendelet
Hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelet
Alkalmazandó nemzeti szabályozás.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az értékelés nem történt meg.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban felsorolt osztályozások és veszélyességi osztályok teljes szövege:

Veszélyességi osztály:

Acute Tox. 4 - Akut toxicitás, 4. kategória
Eye Dam. 1 - Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
Flam. Liq. 3 - Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
STOT SE 2 - Célzervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 2. kategória
STOT SE 3 - Célzervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 3. kategória

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP MAMUT GLUE HIGH TACK Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 5 A verziót helyettesíti: 12.10.2022
----------------------------------	---	--

Skin Irrit. 2 - Bőrirritáció, 2. kategória
 Skin Sens. 1 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
 Skin Sens. 1A - Bőrszenzibilizáció, 1A. kategória
 Skin Sens. 1B - Bőrszenzibilizáció, 1B. kategória

H-mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H302 Lenyelve ártalmas.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H371 Károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meg

Magyarázó megjegyzések

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Származtatott nem észlelt hatás szint
EC50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében hatékony koncentráció
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
IATA	International Air Transport Association
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos koncentráció
LD50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos adag
LOAEL	Lowest observable adverse effect level
LOEC	Legalacsonyabb koncentráció ahol hatás figyelhető meg
NOAEC	No observable adverse effect concentration
NOAEL	No observable adverse effect level
NOEC	No observable effect concentration
NPK-P	Munkaterületen megengedett legmagasabb légköri koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyag
PEL	Megengedett expozíciós határértékek
PNEC	Előrejelzés szerint káros hatást még nem mutató koncentráció
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL	Short Term Exposure Limit (short exposure - corresponds to approx. 15 min.)
VOC	Volatile organic substances
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag
WGK	Vízveszélyességi osztályok (Wassergefährdungsklassen)
ÁK-érték	Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)
CK-érték	Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)
TRGS	Német szabvány a veszélyes anyagok tárolására (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

A felülvizsgálat keretén belül a biztonsági adatlapon elvégzett változtatások:

Ez a felülvizsgálat 12.10.2022 követi és összhangban van az 1907/2006 / EK (REACH) és az 1272/2008 / EK (CLP) rendeletekkel.

A keverék összetételének megváltoztatása.

Az osztályozást számítási módszerrel hajtották végre.

Képzési irányelvek

Felülvizsgálat dátuma: 15.4.2024	BIZTONSÁGI ADATLAP MAMUT GLUE HIGH TACK Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 5 A verziót helyettesíti: 12.10.2022
----------------------------------	---	--

A veszélyes anyagokkal érintkező munkavállalókat a szükséges mértékben meg kell ismerni ezen anyagok hatásaival, kezelésük módjaival, a védőintézkedésekkel kapcsolatban. Ismerniük kell továbbá az elsősegélynyújtás alapelveit, a szükséges kármentesítési eljárásokat, valamint a meghibásodások, balesetek felszámolási eljárásait. A vegyi terméket kezelő személynek ismernie kell a biztonsági adatlapon megadott biztonsági szabályokat és adatokat.

Egyéb információk

A fenti információk leírják a termék biztonságos kezelésének feltételeit és megfelelnek a gyártó jelenlegi tudásának, iránymutatásul szolgálnak a terméket kezelő személyek képzéséhez.

A gyártó vállalja a garanciát a fent leírt terméktulajdonságokra az ajánlott felhasználási módok mellett.

A felhasználó felelős a termék meghatározott célokra való alkalmasságának megállapításáért és a biztonsági óvintézkedések kiigazításáért, ha az ilyen használat ellentétes a gyártó ajánlásaival.