

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

9650 UHS Hardener

Kódszám

9650-1, 9650-2,5, 9650-3,78

UFI:

KNN3-CT20-VV03-9YEU



<https://my.chemius.net/p/yAYwCl/en/pd/hu>

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

Megfelelő azonosított felhasználás

Nincs adat.

Ellenjavallt felhasználások

Nincs adat.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

SILCO d.o.o.

Sentrupert 5a

3303 Gomilsko, Szlovénia

+386 3 703 3180

msds@silco.si

1.4 Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám

(zöld szám) +36 80 201 199

Szállító

112

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Flam. Liq. 3; H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Skin Sens. 1; H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE 3; H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT

silco[®]

Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint



Figyelmeztető szavak: FIGYELEM

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

Tartalmaz:

n-butil-acetát

2.3 Egyéb veszélyek

PBT/vPvB

Nincs adat.

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

További információk

Nincs adat.

SZAKASZ 3: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

3.2 Keverékek

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

Vegyí név	CAS EC Index REACH	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció- határértékek
n- butil- acetá t	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	35-40	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/
Hexa metil én- diizoc ianát, polim erek	28182-81-2 500-060-2 -	35-40	Skin Sens. 1; H317	/
1- meth oxy- 2- propy lacet ate	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	20-25	Flam. Liq. 3; H226	/
n- butil- acetá t	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	2.5-5	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/
2- meto xipro pil- acetá t	70657-70-4 274-724-2 607-251-00-0	0.01- 0.1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D	/
hexa metil én- diizoc ianát	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1	0.01- 0.1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335	Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.5% Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0.5%

SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Eszméletlen balesettest nem szabad etetni vagy itatni. A balesettest fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait. Kétséges esetben vagy rossz közérzet jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét. Ne avatkozzon be, ha ezzel saját egészségét veszélyezteti és nincs kellően kiképezve. A szájból

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

szájba lélegeztetés veszélyes lehet az elsősegélyt nyújtóra. Ha gyanítható, hogy a levegő ártalmas párákat/gőzöket tartalmaz, kötelező légzésvédőt (álarcot, zárt rendszerű légzőkészüléket) használni. Levétele előtt vízzel mossa át a szennyezett ruházatot, vagy vegye le kesztyűben.

(Túlzott) belégzés esetén

A balesetest vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. Ha a sérült eszméletlen, fektessük stabil oldalhelyzetbe és hívunk orvosi segítséget. Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén a sérültet részesítsük mesterséges lélegeztetésben. Pihentesse a lélegzést könnyítő testhelyzetben. Azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Orvosi segítséget kell kérni.

Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Hívunk szakorvost.

Lenyelést követően

Nem szabad hánytatni! A száját vízzel mossuk ki. Eszméletlen személynek nem szabad semmit a szájába helyezni. Azonnal orvosi segítséget kell kérni! Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

(Túlzott) belégzés esetén

Irritálhatja a légutakat. A következő tünetek fordulhatnak elő: fejfájás, gyengeség, fáradtságérzés, izomgyengeség, szédülés, súlyos esetben eszméletvesztés. Irritálja a légutakat. A gőzök bódultságot és elesettséget okozhatnak. Egészségkárosító.

Bőrrel való érintkezést követően

Bőrrel érintkezve irritációt és bőrpírt okozhat. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat. Az ismétlődő expozíció miatt kiszáradhat vagy berepedezhet a bőr.

Szembe kerülést követően

A szembe jutva irritációt okozhat.

Lenyelést követően

Hányingert / hányást és hasmenést okozhat. Hasi fájdalmakat okozhat. Irritáló

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂), tűzoltópor, vízpermet, alkoholálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes, hőre bomló termékek

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető. Túlzott melegítés hatására az edények/tartályok felrobbanhatnak. Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből.

Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

Egyéb információk

Nincs adat.

SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Egyéni védőfelszerelés

Nincs adat.

Eljárások baleset megakadályozására

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Távol tartandó a lehetséges gyújtó- és hőforrásoktól – dohányozni tilos!

Eljárások baleset esetén.

Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Evakuáljuk a veszélyes területet. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt. Bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést kerülni kell.

A sürgősségi ellátók esetében

Használjunk személyes védőeszközöket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. Környezetbe kerülése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot (112)

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálásra

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot.

Feltakarításra

A kiömlött készítményt itassuk fel inert anyaggal (abszorbens, homok, fűrészpor), gyűjtsük edénybe és adjuk át meghatalmazott hulladékátvevőnek. Kizárólag robbanásálló műszereket és berendezéseket használjon. Csak gyújtószikramentes eszközöket használjunk. Akadályozza

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Szellőztessék át a helyiséget. A szennyezett területet bő vízzel meg kell tisztítani.

Egyéb információk

Nincs adat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Védő intézkedések

Tűzmegeelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó/használandó – tilos a dohányzás! Csak gyújtószikramentes eszközöket használjunk. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést. Gőzei nehezebbek a levegőnél és a padló, talaj közelében terjednek. Levegővel keveredve robbanásveszélyes.

Intézkedések aeroszokok és por keletkezésének megelőzésére

Gondoskodni kell a helyi légelszívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszokok a tüdőbe juthatnak.

Környezetvédelmi intézkedések

Nem szabad a csatornába, felszíni vizekbe és a talajra önteni. Az edényzetet rögtön a használat után szorosan le kell zárni.

Egyéb intézkedések

Nincs adat.

Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. A szennyezett ruhákat távolítsa el és ismételt használatuk előtt tisztítsa meg. Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. Szakasz).

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

Tárolja hűvös, száraz, jól szellőző helyen. Védni kell a nyílt lángtól, melegtől és közvetlen napsütéstől. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Oxidáló szerektől elkülönítve tartandó. Gyújtóforrásoktól védve tartandó – tilos dohányozni a közelében.

Göngyöleganyagok

Az eredeti tartályban tárolandó.

Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

A felnyitott tartályokat használat után zárja vissza. A szivárgás megelőzése érdekében a tartályokat helyezze el felállítva. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.

Tárolási hőmérséklet

Nincs adat.

Utasítások a tárolóhely kialakítására

Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Nincs adat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlások

Nincs adat.

Különleges megoldások az ipar számára

Nincs adat.

SZAKASZ 8: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK- érték mg/m ³	Jellemző	tulajdonosság hivatkozás	ÁK korrekciós csoport	Biológiai határértékek
n-BUTIL-ACETÁT	123-86-4	241	723	i, sz	/	N	/
hexametilén-diizocianát (HDI)	822-06-0	0,035	0,035	i, sz	/	T	/
1-METOXI-2-PROPILO-2-ACETÁT	108-65-6	275	550	/	EU1	N	/

A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfelelés vizsgálatára.

DNEL/DMEL értékek

Termékre

Nincs adat.

Összetevőkre

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

Vegyí név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
n-butil-acetát	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	300 mg/m ³
n-butil-acetát	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű szisztémás hatások	/	600 mg/m ³
n-butil-acetát	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű helyi hatások	/	300 mg/m ³
n-butil-acetát	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű helyi hatások	/	600 mg/m ³
n-butil-acetát	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	11 mg/testsúly- kg/nap
n-butil-acetát	dolgozó	bőrön át	rövid idejű szisztémás hatások	/	11 mg/testsúly- kg/nap
n-butil-acetát	fogyasz- tó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	35.7 mg/m ³
n-butil-acetát	fogyasz- tó	belégzés útján	rövid idejű szisztémás hatások	/	300 mg/m ³
n-butil-acetát	fogyasz- tó	belégzés útján	hosszú idejű helyi hatások	/	35.7 mg/m ³
n-butil-acetát	fogyasz- tó	belégzés útján	rövid idejű helyi hatások	/	300 mg/m ³
n-butil-acetát	fogyasz- tó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	6 mg/testsúly- kg/nap
n-butil-acetát	fogyasz- tó	bőrön át	rövid idejű szisztémás hatások	/	6 mg/testsúly- kg/nap
n-butil-acetát	fogyasz- tó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2 mg/testsúly- kg/nap
n-butil-acetát	fogyasz- tó	szájon át	rövid idejű szisztémás hatások	/	2 mg/testsúly- kg/nap
1-methoxy-2- propylacetate	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	275 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
1-methoxy-2-propylacetate	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű helyi hatások	/	550 mg/m ³
1-methoxy-2-propylacetate	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	796 mg/testsúly-kg/nap
1-methoxy-2-propylacetate	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	33 mg/m ³
1-methoxy-2-propylacetate	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű helyi hatások	/	33 mg/m ³
1-methoxy-2-propylacetate	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	320 mg/testsúly-kg/nap
1-methoxy-2-propylacetate	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	36 mg/testsúly-kg/nap
1-methoxy-2-propylacetate	fogyasztó	szájon át	rövid idejű szisztémás hatások	/	500 mg/testsúly-kg/nap
hexametilén-diizocianát	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.035 mg/m ³
hexametilén-diizocianát	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű helyi hatások	/	0.035 mg/m ³
hexametilén-diizocianát	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű szisztémás hatások	/	0.07 mg/m ³

PNEC értékek

Termékre

Nincs adat.

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
n-butyl-acetát	édesvíz	/	0.18 mg/l
n-butyl-acetát	Víz (szakaszos kiengedés)	/	0.36 mg/l
n-butyl-acetát	tengervíz	/	0.018 mg/l
n-butyl-acetát	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	35.6 mg/l
n-butyl-acetát	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.981 mg/kg
n-butyl-acetát	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.098 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

Vegyí név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
n-butyl-acetát	föld	száraz tömeg	0.09 mg/kg
1-methoxy-2-propylacetate	édesvíz	/	0.635 mg/l
1-methoxy-2-propylacetate	Víz (szakaszos kiengedés)	/	6.35 mg/l
1-methoxy-2-propylacetate	tengervíz	/	0.064 mg/l
1-methoxy-2-propylacetate	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	100 mg/l
1-methoxy-2-propylacetate	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	3.29 mg/kg
1-methoxy-2-propylacetate	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.329 mg/kg
1-methoxy-2-propylacetate	föld	száraz tömeg	0.29 mg/kg
hexametilén-diizocianát	föld	/	0.0026 mg/kg
hexametilén-diizocianát	édesvíz	/	0.0774 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrző

Megelőző biztonsági intézkedések

Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolókat.

Struktúrális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

A szennyezett ruhákat azonnal el kell távolítani és ismételt használatuk előtt meg kell tisztítani.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció. Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Egyéni védőfelszerelés

szemvédelem

Oldalt is záró védőszemüveg (MSZ EN ISO 16321-1:2022).

Kézvédelem

Védőkesztyű (MSZ EN 374-1:2017/A1:2018). A kesztyűk használatával, tárolásával, karbantartásával és cseréjével kapcsolatban tartsuk be a gyártó utasításait. Sérülés vagy elhasználódás első jeleinek észlelésekor azonnal cseréljük ki a kesztyűt. A megfelelő kesztyűk kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem más minőségi ismérvektől is, amelyek gyártónként eltérnek. Az áteresztési időt megadja a védőkesztyű gyártója, és azt figyelembe kell venni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

Megfelelő anyagok

bőrvédelem

Antisztatikus védőruházat az MSZ EN 1149 (1:2006, 2:2000, 3:2004, 5:2019) szabvány szerint, antisztatikus védőcipők az MSZ EN ISO 20345:2022 szabvány szerint. Erősebb expozíció esetén vegyi védőruházatot (MSZ EN 13034) és csizmát kell viselni (MSZ EN ISO 20345).

légzésvédelem

Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Megfelelő, szűrős légzésvédő álarcot kell viselni (A2-P2). A szűrők használhatósági határát meghaladó por/gáz koncentráció, 17% alatti oxigén koncentráció vagy nem világos körülmények esetén használjanak MSZ EN 137, MSZ EN 138 szabvány szerinti palackos légzésvédő készüléket.

A hővel kapcsolatos veszélyek

Nincs adat.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére

Nincs adat.

Sztruktuális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Nincs adat.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Az egészség-, vagy- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

Halmazállapot	Folyadék
Alak	Nincs adat.
Szín	színtelen
Szag	Nincs adat.
Szagküszöbérték	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont vagy lágyuláspont	Nincs adat.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat.
Tűzveszélyesség	Nincs adat.
Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat.
Lobbanáspont	28 °C
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék (vízben) nem oldható. <i>Translation required (57928)</i>

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

Viszkozitás	Nincs adat.
Oldhatóság	Nincs adat.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
sűrűség	0.99 – 1.01 g/cm ³
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Részecskejellemzők	Nincs adat.

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs adat.

Egyéb biztonsági jellemzők

Szerves oldószer tartalom	498 g/l 498 g/l (VOC (CH))
Szilárdanyag-tartalom	380 %

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs adat.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőz-levegő keverék keletkezhet.

10.4 Kerülendő körülmények

Távol tartandó a hőforrásoktól, közvetlen napsütéstől, nyílt lángtól és szikráktól.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidáló anyagok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

SZAKASZ 11: Toxikológiai információk

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

(a) Akut toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	Módszer	Megjegyzés
n-butil- acetát	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	5000 mg/kg	/	/
n-butil- acetát	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	9.6 - 29.2 mg/l	/	por/aeroszol
n-butil- acetát	orális	LD ₅₀	patkány	/	4700 mg/kg	/	/
1-methoxy- 2- propylacetat e	orális	LD ₅₀	patkány	/	8530 mg/kg	/	/
1-methoxy- 2- propylacetat e	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	35.7 mg/l	/	gőz
1-methoxy- 2- propylacetat e	dermális	LD ₅₀	patkány	/	5000 mg/kg	/	/
hexametilén -diizocianát	orális	LD ₅₀	patkány	/	746 mg/kg	/	/
hexametilén -diizocianát	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	593 mg/kg	/	/
hexametilén -diizocianát	inhalálás	LC ₅₀	patkány	8 h	0.124 mg/l	OECD 403	gőz

További információk

Belélegezve egészségkárosító.

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs adat.

További információk

A termék nem bőr- és szemirritáló besorolású.

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	Módsze r	Megjegyzés
1-methoxy-2-propylacetate	/	/	/	Irritációt okozhat.	/	/

(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Nincs adat.

További információk

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

(e) Csírasejt-mutagenitás

Nincs adat.

(f) Rákkeltő hatás

Nincs adat.

(g) Reprodukciós toxicitás

Nincs adat.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású.

(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Expozi ció	szerv	Érték	eredmény	Módsz er	Megj
2-metoxipropil-acetát	-	-	/	/	/	/	/	3. kategória	/	A lé irrit

További információk

Álmosságot vagy szédülést okozhat. Irritálhatja a légutakat.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

További információk

Ismétlődő expozíció miatt kiszáradhat vagy berepedezhet a bőr. STOT RE (ismételt expozíció): nem sorol.

(j) Aspirációs veszély

Nincs adat.

További információk

Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

Egyéb információk

Nincs adat.

SZAKASZ 12: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akut (rövid távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyi név	típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyz
n-butil-acetát	LC ₅₀	18 mg/l	96 h	halak	/	/	/
n-butil-acetát	EC ₅₀	44 mg/l	48 h	rákok	/	/	/
n-butil-acetát	EC ₅₀	675 mg/l	72 h	algák	/	/	/
1-methoxy-2-propylacetate	LC ₅₀	100 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
1-methoxy-2-propylacetate	EC ₅₀	500 mg/l	48 h	rákok	/	/	/

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Nincs adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

Biodegradáció

Nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

Nincs adat.

Biokoncentrációs tényező (BCF)

Összetevőkre

Vegyi név	Faj	Organizmus	Érték	Időtartam	Eredmény	Módszer	Megjegyz
1-methoxy-2-propylacetate	organizmus	/	0.43	/	/	/	/

12.4 A talajban való mobilitás

A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

Felületi feszültség

Nincs adat.

Adszorpció / deszorpció

Nincs adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs értékelés.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

12.8 További információk

Termékre

A készítmény nem környezetre veszélyes besorolású. Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad.

Összetevőkre

1-methoxy-2-propylacetate

Vízveszélyességi osztály (WGK): 1 (saját besorolás); enyhén veszélyes a vízre;

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT

silco[®]

Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába jutást. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

Nincs adat.

A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak. A szennyezett csomagolás veszélyes hulladék – ugyanúgy kezelendő, mint a hulladékká vált készítmény. A tisztítatlan edényzetet nem szabad átszűrni, szétvágni vagy meghegeszteni. Az üres tárolóedények tűzveszélyesek, mivel gyúlékony anyagmaradékokat vagy gőzöket tartalmazhatnak.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

Nincs adat.

Hulladékkezelésre vonatkozó információk

Nincs adat.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Nincs adat.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Nincs adat.

SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-szám vagy azonosító szám			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket)	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
3	3	3	3
			
14.4 Csomagolási csoport			

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek			
Nem veszélyes árú	Nem veszélyes árú	Nem veszélyes árú	Nem veszélyes árú
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Korlátozott mennyiség 5 L Különleges rendelkezések: 163, 367, 650 Csomagolási utasítások P001, IBC03, LP01, R001 Különleges csomagolási előírások PP1 Szállítmánycsoport 3 Alagutakra vonatkozó korlátozás (D/E) Classification code F1	Korlátozott mennyiség 5 L EmS F-E, <u>S-E</u> Lobbanáspont 28 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 366 Special provisions A3, A72, A192 ERG code 3L	Korlátozott mennyiség 5 L
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás			
	Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.		

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

Vonatkozó magyar jogszabályok:

- Veszélyes anyagok, készítmények:
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Veszélyes hulladékok:

- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

Tűzvédelem:

- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Munkavédelem:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

Katasztrófavédelem:

- 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv

nem alkalmazható

Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint

Nincs adat.

Speciális utasítások

Vízveszélyességi osztály (WGK): 1 (saját besorolás); enyhén veszélyes a vízre.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

SZAKASZ 16: Egyéb információk

A biztonsági adatlap módosításai

Nincs adat.

A biztonsági adatlap forrásai

Nincs adat.

Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték

ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás

ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

CEN = Európai Szabványügyi Bizottság

C&L = Osztályozás és címkézés

CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet

CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám

CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CSA = Kémiai biztonsági értékelés

CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)

DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL = Származtatott hatásmentes szint

DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv

DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv

DU = Továbbfelhasználó

EK = Európai Közösség

ECHA = Európai Vegyi anyag-ügynökség

EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)

EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)

EGK = Európai Gazdasági Közösség

EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EN = Európai szabvány

EQS = Környezetminőségi előírások

EU = Európai Unió

Euphrac = Európai kifejezések listája

EWK = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)

GES = Általános expozíciós forgatókönyv

GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

ICAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások

IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok

IT = Információs technológia

IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis

IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója

JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja

Kow = oktanol-víz megoszlási együttható

LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

LE = Jogi személy

LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **9650 UHS Hardener**

A kiadási dátuma: **20.06.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **01.04.2025**, Változat:

2.3

LR = Vezető regisztráló

GY/I = Gyártó / Importőr

MS = Tagállam

MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap

OC = Üzemi feltételek

OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OEL = Munkahelyi expozíciós határérték

HL = Hivatalos Lap

EK = Egyedüli képviselő

OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség

PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció

PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)

PPE = Személyi védőeszköz

(Q)SAR = A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés

REACH = A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

RIP = REACH végrehajtási projekt

RMM = Kockázatkezelési intézkedések

SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék

SDS = Biztonsági adatlap

SIEF = Anyaginformációs cserefórum

KKV = Kis- és középvállalkozások

STOT = Célszervi toxicitás

(STOT) RE = Ismételt expozíció

(STOT) SE = Egyszeri expozíció

SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok

ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete

vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H331 Belélegezve mérgező.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.