

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HÚTÓ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

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

1.1: Termékazonosító: ColorMe HÚTÓ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

UFI: KNJJ-PT46-UH4U-4T30

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

Felhasználási terület: Minimál –kenő – fémmegmunkáló folyadék, egyéb felhasználások.

Ellenjavallt felhasználások: A fentiekől eltérő alkalmazás.

1.3: A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Biztonsági adatlapért felelős:

Compact-HU Kft.

Dorozsmai út 56.

6728-H Szeged

Tel.: +36-30-449-1922; +36-62-313-463

info@compacthukft.hu

<http://colormespray.hu>

Forgalmazó:

Compact-HU Kft.

Dorozsmai út 56.

6728-H Szeged

Tel.: +36-30-449-1922; +36-62-313-463

info@compacthukft.hu

<http://colormespray.hu>

1.4: Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

24 órás ügyelet: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ – A veszély azonosítása

2.1: Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint veszélyesnek minősül

Osztályozás:

Aeroszolok: 1. kategória – AEROSOL 1, H222, H229

Asp.tox.1. kat. – H304

Aquatic chronic 3. kat. – H412

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

A H-mondatok teljes szövege a 2.2 pontban olvasható.

2.2: Címkézési elemek:

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra

EUH066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3: Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet). A termék nem tartalmaz endokrínkárosító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

3. SZAKASZ – Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1: Anyag: Nem alkalmazható.

3.2: Keverék

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH reg.szám	%	Osztályozás	
					1272/2008/EK (CLP)	
					Vesz. Oszt., kat.	H mondat
Izobután	75-28-5	200-857-2	NA	max. 40	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Bután **	106-97-8	203-448-7	NA	max. 40	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propán	74-98-6	200-827-9	NA	max. 30	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Szénhidrogének C10-C13, n- alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2 % aromás vegyületek	-	918-48 1-9	01- 2119457273- 39	max. 30	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1. (J. megjegyzé s)	H226 H304
Kenőolajok (ásványolaj), C18- C40, oldószerrel viasztalanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú	94733-15-0	305-594-8	01- 2119486987- 11	max. 10	Asp. Tox. 1. (L. megjegyzé s)	H304
Kenőolajok (ásványolaj), C24- C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	101316-72- 7	309-877-7	01- 2119489969- 06	max. 10	Asp. Tox. 1. (L. megjegyzé s)	H304
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	64742-55-8	265-158-7	01- 2119487077- 29	max. 6	Asp. Tox. 1. (L. megjegyzé s)	H304
Finomított ásványolaj párlat *,**	keverék**	-	NA	max. 6	(L. megjegyzé s)	-
Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált	68920-66-1	500-236-9	01- 2119489407- 26	max. 3	Skin Irrit. 2. Aqua. Chro. 2.	H315 H411

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

** : Az alábbiak közül egyet vagy többet tartalmaz: (CAS/EU):101316-72-7/309-877-7; 64742-54-7/265-157-1; 64742-01-4/265-101-6; 72623-87-1/276-738-4; 64742-71-8/265-176-5; 64742-65-0/265-169-7; 64742-70-7/265-174-4

J . megjegyzés :

A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni.

L. megjegyzés:

A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő- alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj frakciókban dimetil-szulfoxidextrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz, amely esetben az e rendelet II.címe szerinti osztályozást erre a veszélyességi osztályra is el kell végezni.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ – Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Lenyelés:

Teendők:

Normál körülmények között nem lehetséges. Ha mégis megtörténik, mossuk ki a szájüreget vízzel, itassunk sok vizet a sérülttel. Tilos hánytatni. Forduljunk orvoshoz.

Belégzés:

Teendők:

Vigyünk friss levegőre a sérültet. Panasz esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezés:

Teendők:

Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal mossuk le. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe jutás:

Teendők:

A szembe került anyagot azonnal öblítsük bő vízzel. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést 10-15 percig. Ha irritáció alakul ki, forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

Belégzés: Fejfájás, a tudati állapot megváltozása. Nagyon magas koncentrációban álmoságot, szédülést és rossz közérzetet okozhat.

Lenyelés: Nem várható a termék lenyelése. Hányinger. Hányás.

Bőrrel érintkezés: Bőrpír, a bőr kiszáradása és kirepedezése. Hosszú távú, rendszeres érintkezés esetén allergiás reakciót válthat ki.

Szembe jutás: Kivörösödés, fájdalom, könnyezés.

4.3: A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt. A tünetek több órás késéssel is jelentkezhetnek.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Nem szükséges.

5. SZAKASZ – Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás: (54/5014.(XII.5.)BM rendelet):

Tűzveszélyességi osztály: Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes.

5.1: Oltóanyag

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, szén-dioxid.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2.: Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, aldehidek, korom, egyéb veszélyes gázok és gőzök.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Tűz esetén szén-monoxid (CO) keletkezhet.

Hő hatására megnövekszik a nyomás az aeroszol tárolókban, ami deformálódást, robbanást, és a tűz nagyobb távolságokba való terjedését okozhatja.

Az égés során keletkező gázoknak való kitettség súlyos egészségügyi kockázatokkal jár.

Egyes tűzesetknél nem zárható ki egyéb mérgező gázok keletkezése.

Kerüljük a tűzesetben keletkező füstök belélegzését. Viseljünk zárt rendszerű légzőkészüléket és védőruházatot. Maradjunk a tűztől biztonságos távolságban.

5.3: Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz oltásakor teljes védőöltözet, zárt rendszerű légzőkészülék és a nyakat is védő sisak használandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HÚTÓ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

6. SZAKASZ – Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1: Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1: Nem sürgősségi személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2: Sürgősségi ellátók esetében:

Amennyiben az aeroszol tárolókon szivárgást okozó sérülés keletkezik, minden gyulladást okozó tevékenységet azonnal mellőzni kell.

Ne használjunk szikrát keltő eszközöket vagy gépeket.

Ne lélegezzük be a gőzöket vagy gázokat.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Addig szellőztessük a szennyezett helységet, amíg a gáz teljesen fel nem oldódik.

A sérült aeroszol tárolót azonnal el kell távolítani.

6.2: Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerüljük a termék talajba jutását.

A termék folyékony részét nem éghető nedvszív anyaggal itassuk fel és kerüljük annak szennyvízhálózatba jutását.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3: A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

6.4: Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7. (biztonságos kezelés), a 8. (egyéni védőfelszerelés) és a 13. (ártalmatlanítás) szakaszt.

7. SZAKASZ – Kezelés és tárolás

7.1: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Csak jól szellőző helységben szabad alkalmazni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

Lángok vagy esetleges gyújtóforrások jelenlétében nem használható.

A gőzök teljes eloszlásáig ne kapcsoljunk be elektromos készülékeket (lásd a 8. szakaszt).

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.

Védjük az elektrosztatikus töltéssel szemben.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Ne permetezzük lángokra vagy izzó/forró felületekre.

7.2: A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti edényben tárolandó.

Óvjuk a terméket az eséstől vagy ütközéstől.

Ne tároljuk föld alatti helységben, mert itt a levegőben a hajtóanyagok és oldószerek sűrűsége jelentősen magasabb.

A napfénytől védve tárolandó.

Hűvös, száraz helyen, hőtől távol tárolandó!

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Oxidálószerektől, erősen savas vagy lúgos termékektől távol tartandó.

Gyúlékony termékek tárolására alkalmas, jól szellőztethető helységben tárolandó.

Az elektrosztatikus töltés elkerülése végett elektromos készülékektől távol tartandó.

A tárolt mennyiséget illetően vegyük figyelembe a tűzoltóság rendelkezéseit.

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerektől, erős savaktól és lúgoktól távol tartandó a fém tárolóedény korróziójának elkerülése érdekében.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

A csomagolást szilárd szerkezeten tároljuk.

7.3: Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék általánosságban javításra vagy kisebb területek festésére használatos. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

8. SZAKASZ – Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1: Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: 2420 mg/m³*

1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6): ÁK-érték: 275 mg/m³; CK-érték: 550 mg/m³

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³, CK-érték: 442 mg/m³

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

Szénhidrogének, C3-C4 (propán, bután, izobután) (CAS-szám: 68476-40-4): DNEL (inhalatív, patkány):

16000 mg/m³ (OECD Irányelv 422 EPA OPPTS 870.3650, HLS 2010a)

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	186 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	1210 mg/m ³
	Rövid távú rendszerszintű hatás - inhalatív (24 óra)	2400 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	62 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	200 mg/m ³

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6)

Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	153 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	275 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás - orális	1,67 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	55 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	33 mg/m ³

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7)

Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	1,67 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	55 mg/kg
	Rövid távú rendszerszintű hatás - inhalatív	33 mg/m ³

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás - orális	12,5 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	125 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	65,3 mg/m ³
	Rövid távú rendszerszintű hatás - inhalatív	260 mg/m ³

Aromás szénhidrogének C9

Munkavállalók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	150 mg/kg
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	25 mg/ttkg/nap

Felhasználók

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL (EC)	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	32 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	11 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - orális	11 mg/ttkg/nap

PNEC

Aceton (CAS-szám:67-64-1)

Közeg	Érték
Szennyvíztisztító telep	100 mg/l
Édesvíz	10,6 mg/l
Tengervíz	1,06 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	21 mg/l
Édesvízi üledék	30,4 mg/kg
Tengervízi üledék	3,04 mg/kg
Talaj	33,3 mg/kg

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7)

Közeg	Érték
Szennyvíztisztító telep	6,58 mg/l
Édesvíz	0,327 mg/l
Tengervíz	0,327 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,327 mg/l
Édesvízi üledék	12,46 mg/kg
Tengervízi üledék	12,46 mg/kg
Talaj	2,31 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

IBE 50 mg/l

Közeg: vizelet

Mintavételi idő: ft

A keverék szemcsemérete 100 mikronnál kisebb; ennek egy része, 1 tömegszázaléka, 10 mikronnál kisebb. Az aerodinamikai átmérő 28 mikron. Ezek az értékek azonban a hőmérsékletnek, a szállítás idejének és a felhasználás módjának függvényében változhatnak.

8.2: Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1: Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Kerüljük a gázok, gőzök és az aeroszol részecskéinek belégzését megfelelően szellőztethető helységek használatával, annak érdekében, hogy a koncentrációt az expozíciós határérték alatt tudjuk tartani.

Az előírásoknak megfelelő légzésvédő készülék használandó, amennyiben a környezeti higiénia mértéke nem elegendő a határértékek betartásához.

Vegyünk figyelembe a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket.

Élelmiszerektől, ételtől és italtól távol tartandó.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.

Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.

8.2.2: Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: amennyiben fennáll a termékkel való érintkezés kockázata, az előírásoknak megfelelő, hermetikusan védő, oldószereknek ellenálló, oldalsó pajzsokkal ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: hosszan tartó használat esetén az előírásoknak megfelelő, oldószereknek ellenálló, neoprén vagy PVA védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges. Antisztatikus cipő és ruházat használandó.

3. Légutak védelme: megfelelően szellőztethető helységben nem szükséges. Az expozíciós határértékek felett gázorganikus gőz-és porszűrővel ellátott teljes arcvédő maszk használandó (EN 141, EN 143, EN 371).

4. Hőveszély: nem ismert.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

8.2.3: A környezeti expozíció ellenőrzése

Nincs különleges utasítás

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ – Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1: Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1, Külső jellemzők	Nyomás alatt lévő doboz benne a termékleírásnak megfelelő színű termék és cseppfolyósított gáz		
2, Szag	oldószereszerű		
3, Szagküszöbérték	nincs adat*		
4, pH-érték	nincs adat*		
5, Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*		
6, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	< 0 °C		
7, Lobbanáspont	< 0 °C		
8, Párolgási sebesség	20 kJ/gr feletti		
9, Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	különösen gyúlékony		
10, Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	alsó: 1,9 térfogatszázalék (LEL) felső: 15,0 térfogatszázalék (UEL)		
11, Gőznyomás	nincs adat*		
12, Gőzsűrűség	nincs adat*		
13, Relatív sűrűség	0,74 +/- 0,01 gr/cm ³	20 °C-on	
14, Oldékonyság(ok)	nem, vagy nehezen elegyedik		
15, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*		
16, Öngyulladási hőmérséklet	>300 °C		
17, Bomlási hőmérséklet	nincs adat*		
18, Viskozitás	nincs adat*		
19, Robbanásveszélyesség	nincs adat*		
20, Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*		

9.2: Egyéb információk

A dobozban található nyomás: 4,5 +/- 0,2 bar (20 °C -on)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

Radioaktivitás: nem radioaktív

V.O.C (illékony szerves anyag): 55,46g/l

A termék nem robbanékony, de a legnehezebb gőzökkel keveredve robbanékony elegyet képezhetnek átjárókban és szellőző csövekben. Ilyen esetben a termék tüzet okozhat nyílt láng, izzó felületek, elektromos motorok, szikra, elektrosztatikus töltés vagy bármilyen gyújtóforrás, akár a használat helyétől távolabbi jelenlétében.

*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ – Stabilitás és reakciókészség

10.1: Reakciókészség:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén nem várható veszélyes reakció

10.2: Kémiai stabilitás:

50 °C alatti hőmérsékleten stabil.

10.3: A veszélyes reakciók lehetősége:

A leírásnak megfelelő használat és tárolás esetén nincsenek bomlástermékek.

10.4: Kerülendő körülmények:

Kerüljük az esést vagy éles tárgyakkal történő ütközést, ami az aeroszol tárolóedénynek perforációját vagy repedését és így a benne található gáz és gyúlékony oldószer kiömlését okozhatja. Ne tegyük ki magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek; az 50 °C -ot meghaladó hőmérséklet a tárolóedény törését és szétszóródását okozhatja, amely magában hordozza a tűzveszélyt és a tűz akár nagyobb távolságokba való terjedésének kockázatát.

10.5: Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószerektől, erős savaktól és lúgoktól távol tartandó a fém tárolóedény korróziójának elkerülése érdekében.

10.6: Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid és szén-dioxid.

A termék éghető, az égés pedig különböző veszélyes bomlástermékek kialakulásához vezethet.

11. SZAKASZ – Toxikológiai információk

11.1: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

Aspirációs veszély: nem ismert

11.1.1: Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Súlyos szemirritációt okoz

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

11.1.2: Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

Szénhidrogének, C3-C4 (propán, bután, izobután) (CAS-szám: 68476-40-4):

LC50 (inhalatív, patkány): 14442738 mg/m³ (negyed órán át)

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LD50 (orális, patkány): 5800 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 50 mg/l (4 órán át)

2-metoxi-1-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

LD50 (orális, egér): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, egér): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 37 mg/l (4 órán át)

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

LD50 (orális,patkány): 2100mg/kg

LD50 (dermális,patkány): 1100mg/kg

LC50 (inhalatív,patkány): 11mg/l (4 órán át)

Aromás szénhidrogének,C9:

LD50 (orális,patkány): > 6984 mg/ttkg

LD50 (dermális,nyúl): > 3160 mg/ttkg

LC50 (inhalatív,patkány): > 6,193 mg/l (4 órán át)

11.1.3: Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4: A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

11.1.5: A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrrel érintkezve: a hosszú távú vagy ismételt érintkezés a természetes zsírok eltűnését és allergiás dermatisz kialakulását okozhatja.

Szemmel érintkezve: a közvetlen érintkezés súlyos irritációt okoz. A tünetek magában foglalják a könnyezést, kivörösödést, duzzadást és fájdalmat.

Belélegezve: az organikus oldószerek magas koncentrációjú belégzése a nyálkahártya irritációját, máj-, vese-, és idegrendszeri károsodást okozhatja. A tünetek magában foglalják a fejfájást, szédülést, rosszullétet, izomgyengeséget, ájulást, és extrém esetekben eszméletvesztést.

Lenyelés esetén: az aeroszol véletlen lenyelése nem valószínű. A lenyelés a torok, az emésztőrendszer irritációját, rosszullétet, hányást vagy hasmenést okozhat. A tünetek magában foglalják a belégzéskor fellépőket.

11.1.6: A kölcsönhatásokból eredő hatások:

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)
HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7: Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás

11.1.8: Egyéb információk:

A termék a Készítmények Általános EC Osztályozási Irányelvek alapján a következő veszélyeket hordozza magában:

Irritáló hatású.

12. SZAKASZ – Ökológiai információk

12.1: Toxicitás:

A termékre vonatkozó információk:

Használjuk megfelelő munkakörülmények között elkerülve a termék környezetbe jutását.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C3-C4 (propán, bután, izobután) (CAS-szám: 68476-40-4):

IC50 (patkány): 16000 mg/l (OECD Irányelv 422 EPA OPPTS 870.3650, HLS 2010a)

LC50 (Daphnia): 14,22 mg/l (48 órán át) (USEPA OPP 2008)

LC50 (hal): 24,11 mg/l (QSAR EPA 2008)

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

EC50 (alga): 302 mg/l (96 órán át)

LC50 (hal): 4042 mg/l (336 órán át)

LC50 (Daphnia): 1680 mg/l (48 órán át)

2-metoxi-1-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

EC50 (Daphnia): 408 – 500 mg/l

EC50 (Daphnia): > 400 mg/l (48 órán át)

LC50 (szivárványos pisztráng): 100 – 180 mg/l (96 órán át)

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

EC50 (Daphnia): 8800 mg/l (48 órán át)

LC50 (hal): 5540 mg/l (96 órán át)

EC50 (alga): 3400 mg/l (48 órán át)

Aromás szénhidrogének, C9:

LL50 (hal): 9,2 mg/l (96 órán át) (OECD Irányelv 203)

EL50 (Daphnia): 3,2 mg/l (48 órán át) (OECD Irányelv 202)

EL50 (alga): 2,9 mg/l (72 órán át) (OECD Irányelv 201)

12.2: Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3: Bioakkumulációs képesség:

A hajtóanyag és az oldószerek alacsony n-oktanol/víz megoszlási hányadossal rendelkeznek és nem osztályozhatók bioakkumulatívként.

12.4: A talajban való mobilitás:

A hajtóanyag és az oldószerek levegőben gyorsan eloszlanak a talaj szennyezése nélkül.

12.5: A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)
HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

12.6: Egyéb káros hatások:

A 3. szakaszban felsorolt anyagok vízi toxicitása nem magas. A készítmény címkéjén nem szükséges a környezeti veszélyt jelző szimbólum és ökológiai figyelmeztetőmondatok feltüntetése.

A szerves illékony vegyületek (VOC) mennyisége 55,46 g/l.

A termékben található oldószerek és hajtóanyag enyhén ózonképző hatásúak.

13. SZAKASZ – Ártalmatlanítási szempontok

13.1: Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1: Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az esetleges maradványokat vagy hibás darabokat a 7. és 8. szakaszban leírtak szerint kezeljük.

A hulladékot tartalmazó tárolóedényt megfelelő, stabil, jól szellőző helyen, hőforrásoktól és összeférhetetlen anyagoktól távol (lásd a 10. szakaszt), egy másik éghetetlen, vízhatlan, a hulladék számára áthatolhatatlan területtel védve, a nyersanyagraktártól fizikailag elkülönítve tároljuk.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

A hulladék veszélyességét meghatározó tényezők:

HP3: Gyúlékony.

HP4: Irritáló hatású.

13.1.2: Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Nem javasolt a csomagolásról a címkét és a szimbólumokat eltávolítani.

Az egyéni aeroszol tárolóedény az erre elkülönített városi szilárd hulladékgyűjtés által, az illeték önkormányzatok szabályzatát figyelembe véve távolítható el.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

15 01 04 fém csomagolási hulladék.

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék.

*: veszélyes hulladéknak minősül

13.1.3: Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4: A szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Nem ismertek.

13.1.5: Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

14. SZAKASZ – Szállításra vonatkozó információk

14.1: UN-szám:

1950, AEROSZOLOK

14.2: Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR: 1950 AEROSZOLOK

IMDG: AEROSZOLOK

IATA: AEROSZOLOK, éghető

14.3: Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR: 2. osztály 5F (gázok)

Címke: 2.1



IMDG,IATA: 2.1 osztály

Címke: 2.1



14.4: Csomagolási csoport:

Nem tartozik a rendelkezések hatálya alá

14.5: Környezeti veszélyek:

Nem tengerszennyező

14.6: A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelem: Gázok

EMS-szám: F-D, S-U

Kiegészítő információk:

Az aeroszol termékek korlátozott mennyiségben csomagolva (LQ2) az ADR 3.4. fejezetének 3.4.1.2 és 3.4.6 szakaszainak értelmében felmentésben részesülnek az ADR/RID szabályzásai alól.

Korlátozott mennyiség (LQ): 1l

Szállítási kategória: 2

Alagút-korlátozási kód: D

Vámkódex az EU 927/2012 Rendelet alapján: 3208 20 90

14.7: A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ – Szabályozással kapcsolatos információk

15.1: Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi

előírások/jogszabályok

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)
HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai.

2. 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.

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai.

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai.

9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről.

VOC tartalom: 55,46 % (a 2010/75/EU irányelv alapján)

VOC tartalom a 2004/42/EK irányelv alapján:

Maximális érték	EK határérték	Kategória	Alkategória	Jelölés
55,46 g/l	840 gr/l	IIB	e: speciális bevonó	2004/42/IIB(e)(840)55.46

Nem tartalmaz SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok) anyagot.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

15.2: Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ – Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint).

PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

n.m.: nincs meghatározva.

n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

MK-érték: maximális koncentráció.

VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Flammable aerosols 1 - H222/H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Eye irritation 2 - H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure 3 - H336	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aerosol.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

HŰTŐ-KENŐ OLAJ, VÁGÓOLAJ

Összeállítás dátuma: 2023.08.22. Felülvizsgálat: - Verzió: 1

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója által készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

-BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE-