

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

Regisztrációs szám (REACH)

Egyedi formulaazonosító (UFI)

JÉGMENTESÍTŐ

nem releváns (keverék)

WH2U-XT6G-2S0R-99Q4

Alternatív szám(ok)

8617112

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

Megfelelő azonosított felhasználások

fagyásgátló és fagymentesítő termékek,
Gépjárművek ablakainak jégoldása
foglalkozásszerű felhasználás
fogyasztói felhasználás (háztartások)

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

DF Partner s.r.o.

Č.p.165

76315 Neubuz

Csehország

Telefonszám: +420 575 571 100

e-mail: dfpartner@dfpartner.cz

Weboldal: www.sheron.eu

e-mail (illetékes személy)

dfpartner@dfpartner.cz

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) Tel.: 06 1
476-6464 vagy díjmentesen hívható zöld szám 06 80
201-199. 24 órás ügyeleti szolgálat

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

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

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.6	tűzveszélyes folyadékok	3	Flam. Liq. 3	H226

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

A termék gyúlékony, és meggyulladhat a potenciális gyújtóforrásoktól.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés figyelem

- Piktogramok

GHS02



JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0 Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

- Figyelmeztető mondatok

H226Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102Gyermekektől elzárva tartandó.

P210Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233Az edény szorosan lezárva tartandó.

P403+P235Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás a 1272/2008/EK szerint	Piktogramok	Jegyzetek
etanol	CAS-Sz. 64-17-5 EK-Sz. 200-578-6 REACH Reg. Sz. 01-2119457610-43-xxxx	< 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	 	OEL
etilén-glikol	CAS-Sz. 107-21-1 EK-Sz. 203-473-3 Index-Sz. 603-027-00-1 REACH Reg. Sz. 01-2119456816-28-xxxx	< 10	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373	 	GHS-HC IOELV OEL
butanon	CAS-Sz. 78-93-3 EK-Sz. 201-159-0 Index-Sz. 606-002-00-3 REACH Reg. Sz. 01-2119457290-43-xxxx	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	 	GHS-HC IOELV OEL

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0 Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás a 1272/2008/EK szerint	Piktogramok	Jegyzetek
propán-2-ol	CAS-Sz. 67-63-0 EK-Sz. 200-661-7 Index-Sz. 603-117-00-0 REACH Reg. Sz. 01-2119457558-25-xxxx	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	OEL
1,8-cineol	CAS-Sz. 470-82-6 EK-Sz. 207-431-5	< 0,1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Sens. 1B / H317	 	
dipentén	CAS-Sz. 138-86-3 EK-Sz. 205-341-0 Index-Sz. 601-029-00-7	< 0,1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	   	C(a)
Pine Oil	CAS-Sz. 7785-26-4 EK-Sz. 232-077-3	< 0,1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304	  	

Jegyzetek
C(a): izomerek keverék
GHS-HC: harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)
IOELV: közösségi indikatív foglalkozási expozíciós határértékű anyag
OEL: Anyag a nemzeti foglalkozási expozíciós határértékekkel

Veszélyes összetevők: Koncentrációs határérték, M-Tényező, ATE

Anyag elnevezése	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
etanol	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	-	-	
etilén-glikol	-	-	501 mg/kg	szájon át

Megjegyzések
Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések
Azonnali orvosi ellátás nem szükséges. Egészségügyi- vagy más probléma esetén azonnal forduljon orvoshoz, és adja meg biztonsági adatlapon/címke/levél szereplő információkat. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Ha hányásra kerül a sor, tartsa a sérült fejét alacsonyan és figyeljen arra, hogy a hányadék ne jusson a sérült tüdejébe. Elsősegélynyújtás-során ügyeljen a saját biztonságára.

Belélegzést követően
Állítsa le az expozíciót. Azonnal vigye a sérültet friss levegőre, távolítsa el a szennyezett ruházatot és biztosítson nyugalmat és meleget. Azonnal kérjen orvosi segítséget.

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

Bőrrel való érintkezést követően

Irritálhatja a bőrt. A szennyezett ruházatot vesse le. A bőr érintett részeit tökéletesen törölje meg száraz ruhával vagy papírtörölővel, majd mossa le langyos vízzel és szappannal, majd alaposan öblítse le. Soha ne használjon oldószert vagy hígítót. Huzamosabb ideig tartó irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülést követően

A szemhéjat felnyitva legalább 15 percig öblítse le langyos folyóvízzel. Ne használjon semlegesítő oldatot. Huzamosabb ideig tartó irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően

Irritálja az emésztőrendszert, émelygést és hányást okozhat. Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni. Adjon neki 5 darab összezúzott aktív széntablettát. Egészségügyi- vagy más probléma esetén azonnal forduljon orvoshoz, és adja meg biztonsági adatlapon/címke/levél szereplő információkat.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Szokásos módon való használatkor és az alapvető higiéniai előírások betartásakor nem kerülhet sor a belélegzésre.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN: Irritáló hatások.

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Irritálhatja a szemet, előfordulhat szempír.

LENYELÉS ESETÉN: Irritálja az emésztőrendszert, émelygést és hányást okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ellátás tünetek alapján.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A közegnek megfelelő oltóanyag használata.

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid (CO₂).

Alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen, erős vízszugár.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy használat során, robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő keverék képződhet. Az oldószerek gőzei nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek a padló mentén. A nem szellőztetett területek, pl. nem szellőztetett helyek a talajszint alatt: mint például árkok, csövek és aknák különösen érzékenyek a gyúlékony anyagokra vagy keverékekre. A tűz közelében lévő keveréket tartalmazó zárt tárolóedényeket vízzel hűtse le. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe.

5.2.1 Veszélyes égéstermékek

Nitrogén-oxidok (NO_x), Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. A tűzzel érintkező zárt tartályokat hűtse szórt vízszugárral. A tűzoltó személyeknek megfelelő kiképzéssel kell rendelkeznie, és felszereltnek kell lenniük önálló készülékkel és védőruhával.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést. Lásd a biztonsági óvintézkedéseket a 7. és 8. szakaszban. Biztosítson alapos szellőztetést. Védni kell a gyújtóforrásoktól.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Hígítsa fel elegendő mennyiségű vízzel. Tájékoztassa az illetékes hatóságot amennyiben a termék vízfolyásokba, csatornába jutott.

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nem éghető nedvszívó anyagokkal, például homokkal, földdel, kovafölddel, vermikulittal szívja fel. A használt anyagokat tárolja a hulladékgyűjtő edényekben. Gondoskodik a megfelelő szellőzésről és elszívásról.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. A biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó utasítások: lásd a 7. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Gulladási források elkerülése. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A robbanásveszély miatt előzze meg a gőz bejutását a pincékbe, szennyvízcsatornába, és az árkokba. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó. Szikramentes eszközök használandók.

- Konkrét jegyzetek/részletek

A nem szellőztetett területek, pl. nem szellőztetett helyek a talajszint alatt: mint például árkok, csövek és aknák különösen érzékenyek a gyúlékony anyagokra vagy keverékekre. A gőzök nehezebbek mint a levegő, a talajon elterjednek és a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkotnak. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

- Anyagok vagy keverékek kezelése

Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok

Védjük magunkat a 8. fejezetben leírt személyi védőfelszereléssel. Használat után mosson kezét. A munkaterületen tilos az étkezés, ital fogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Robbanásveszélyes légkör

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó. Használja a helyi és általános szellőztetést. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

- Tűzveszélyesség

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Napfénytől védendő. Gondoskodik a tűzoltási intézkedésekhez való könnyű hozzáférésről a használat és a tárolás helyén.

- Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

- A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

Használja a helyi és általános szellőztetést. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt.

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ország	Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Azono-sító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m³]	MK-ér-ték [ppm]	MK-ér-ték [mg/m³]	Meg-jegyzés	Forrás
EU	etilén-glikol	107-21-1	IOELV	20	52	40	104			H	2000/39/EK
EU	butanon	78-93-3	IOELV	200	600	300	900				2000/39/EK
HU	etilén-glikol	107-21-1	FEH	20	52	40	104			H	ITM ren-delet
HU	etanol	64-17-5	FEH	1.000	1.900	2.000	3.800				ITM ren-delet
HU	propán-2-ol	67-63-0	FEH	200	500	400	1.000			H	ITM ren-delet
HU	butanon	78-93-3	FEH	200	600	300	900			H	ITM ren-delet

Megjegyzés
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)
H bőrön keresztül felszívódhat
MK-érték a maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció
ÁK-érték idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

Biológiai határértékek

Biológiai határértékek						
Ország	Anyag neve	Paraméter	Megjegyzés	Azonosító	Érték	Forrás
HU	izopropil-alkohol (2-propánol)	aceton		BEM	25 mg/l	ITM rendelet
HU	izopropil-alkohol (2-propánol)	aceton		BEM	430 µmol/l	ITM rendelet
HU	metil-etil-keton	metil-etil-keton		BEM	2 mg/l	ITM rendelet
HU	metil-etil-keton	metil-etil-keton		BEM	28 µmol/l	ITM rendelet

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
etanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	nem meghatározott
etanol	64-17-5	DNEL	206 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	nem meghatározott
etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	nem meghatározott

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0 Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
etanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	nem meghatározott
etanol	64-17-5	DNEL	114 mg/m³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	nem meghatározott
etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	nem meghatározott
etanol	64-17-5	DNEL	87 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	nem meghatározott
etilén-glikol	107-21-1	DNEL	35 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
etilén-glikol	107-21-1	DNEL	106 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
etilén-glikol	107-21-1	DNEL	7 mg/m³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - helyi hatások
etilén-glikol	107-21-1	DNEL	53 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	26 mg/kg	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	319 mg/kg	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	89 mg/m³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
butanon	78-93-3	DNEL	600 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
butanon	78-93-3	DNEL	1.161 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
butanon	78-93-3	DNEL	106 mg/m³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
butanon	78-93-3	DNEL	412 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
butanon	78-93-3	DNEL	31 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
etanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	nem meghatározott	víz	rövid távú (egyszeri eset)
etanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	nem meghatározott	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
etanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	nem meghatározott	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
etanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	nem meghatározott	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
etanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	nem meghatározott	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
etilén-glikol	107-21-1	PNEC	10 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
etilén-glikol	107-21-1	PNEC	1 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
etilén-glikol	107-21-1	PNEC	199,5 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
etilén-glikol	107-21-1	PNEC	20,9 mg/kg	nem meghatározott	édesvíz	nem meghatározott
etilén-glikol	107-21-1	PNEC	37 mg/kg	nem meghatározott	édesvízi üledék	nem meghatározott
etilén-glikol	107-21-1	PNEC	3,7 mg/kg	nem meghatározott	tengeri üledék	nem meghatározott
etilén-glikol	107-21-1	PNEC	1,53 mg/kg	nem meghatározott	talaj	nem meghatározott
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	mikroorganizmusok	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	tengerfenéki organizmusok	üledékek	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	nyíltvízi organizmusok	üledékek	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	160 mg/kg	(csúcs)ragadozók	víz	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	víz	időszakos kibocsátás
butanon	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
butanon	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
butanon	78-93-3	PNEC	709 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
butanon	78-93-3	PNEC	22,5 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson alapos szellőztetést.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Használjon EN szabvány szerinti egyéni védőeszközöket. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Ételtől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Munka közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon.

Szem-/arcvédelem

Szemvédő/arcvédő használata kötelező. (EN 166).

Bőrvédelem

- Kézvédelem

A kémiai veszélyt jelző piktogrammal ellátott védőkesztyűk a BS EN 420 számú védőkesztyűkről szóló szabvány Általános követelményekről és vizsgálati módszerekről szóló C melléklete), amelyek pl. F, J kóddal vannak ellátva a BS EN 374-1 számú Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen című szabvány szerint. 1. rész: Szakkifejezések és kivitelezésre vonatkozó követelmények. A kesztyűket tesztelni kell az EN 420 ill. EN 374-3 számú Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen című szabványok szerint. 3. rész: A vegyi anyagok penetrációs ellenállásának a meghatározása. A gyártó által meghatározott áthatolási időt be kell tartani és lejártá után a kesztyűt ki kell cserélni. Ha a kesztyű megsérül, azonnal ki kell cserélni.

Általánosan érvényes: Az alkalmas védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ és gyártóként változik. Ezenkívül, mivel a keveréket más anyagokkal való vegyítése után különböző célokra lehet fel használni, a kesztyűk összetevőinek alkalmasságát nem lehet minden célra előre meghatározni és arról csak tényleges felhasználással lehet meggyőződni.

- Az anyag típusa

Butil gumi

- Testvédelem

A folyamatos munkavégzésre pamut anyagból készült védőruha alkalmas.

Légutak védelme

Normál körülmények között (normál használat esetén) nem szükséges. Állandó munkavégzésnél, elégtelen szellőztetéskor, a NOEL túllépésénél, az ellenőrző és szellőztető rendszerek meghibásodása esetén, a gőzök koncentrációjának növekedése esetén, pl. a rosszul szellőztetett helyiségekben, balesetnél, stb., használjon megfelelő légzésvédőt, ami az A vagy AX típusú szűrővel ellátott maszknak felel meg az EN 14387 számú Részecske szűrők című szabvány szerint.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	flyékony
Szín	kék
Szag	alkoholos
Olvaspnt/fagyáspnt	nincs meghatározva

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C ...on/en 1.013 mPa
Gyúlékonyság	termék gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek	
Lobbanáspont	>23 °C
Öngyulladási hőmérséklet	
Bomlási hőmérséklet	nem releváns
pH(-érték)	nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízi oldékonyság	nem releváns
------------------	--------------

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-3,2
---	------

Gőznyomás	31,69 kPa ...on/en 25 °C
-----------	--------------------------

nem releváns

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

	nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

Részecskejellemzők	nem releváns (folyékony)
--------------------	--------------------------

9.2 Egyéb információk

Egyéb biztonsági jellemzők	nincs további információ
----------------------------	--------------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.

Melegítésnél:

Gyulladásveszély

10.2 Kémiai stabilitás

A termék stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert veszélyes reakció.

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

10.4 Kerülendő körülmények

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

Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére

Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Mint keverék nincs osztályozva akut toxicitásúként.

- Keverék összetevőinek akut toxicitása

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós út-vonal	Végpont	Érték	Fajok
etanol	64-17-5	szájon át	LD50	10.470 mg/kg	patkány
etanol	64-17-5	bőrön át	LD50	15.800 mg/kg	patkány
etanol	64-17-5	belélegzés: gőz	LC50	30.000 mg/m³/1h	patkány
etilén-glikol	107-21-1	szájon át	LD50	7.712 mg/kg	patkány
etilén-glikol	107-21-1	bőrön át	LD50	>3.500 mg/kg	egér
etilén-glikol	107-21-1	belélegzés: gőz	LC50	2,5 mg/l/4h	patkány
butanon	78-93-3	szájon át	LD50	2.054 mg/kg	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély
Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás
Nem lehet besorolni mint a vízi környezetre veszélyt jelentő tényezőt.
(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
etanol	64-17-5	LC50	11.200 mg/l	édesvízi hal	96 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50	5.012 mg/l	gerinctelen édesvízi élőlények	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50	857 mg/l	gerinctelen tengeri élőlények	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50	275 mg/l	édesvízi algák	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50	1.970 mg/l	tengeri alga	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50 or NO-EC	115 mg/l	édesvízi algák	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50 or NO-EC	1.580 mg/l	tengeri alga	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50	4.432 mg/l	vízi növények	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50 or NO-EC	280 mg/l	vízi növények	48 h
etilén-glikol	107-21-1	LC50	>72.860 mg/l	hal	96 h
etilén-glikol	107-21-1	EC50	>100 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
etilén-glikol	107-21-1	EC50	6.500 mg/l	alga	96 h
etilén-glikol	107-21-1	ErC50	<13.000 mg/l	alga	96 h
etilén-glikol	107-21-1	NOEC	>100 mg/l	alga	72 h
propán-2-ol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	hal	96 h
butanon	78-93-3	LC50	2.993 mg/l	hal	96 h
butanon	78-93-3	EC50	308 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
butanon	78-93-3	ErC50	2.029 mg/l	alga	96 h
butanon	78-93-3	NOEC	1.170 mg/l	hal	96 h

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
butanon	78-93-3	NOAEC	1.240 mg/l	alga	96 h
butanon	78-93-3	növekedési mérték (ErCx) 10%	1.289 mg/l	alga	96 h
dipentén	138-86-3	LC50	0,702 mg/l	(csúcs)ragadozók	96 h
etanol: EC50 vagy LC50, szárazföldi növények: talajszáraz tömeg: 633 mg/kg talajszáraz tömeg					
etanol: EC50/LC50 vízi mikroorganizmusok esetében: 5800 mg/l					

(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
etanol	64-17-5	EC10/LC10 or NO-EC	9,6 mg/l	gerinctelen édesvízi élőlények	d
etanol	64-17-5	EC10/LC10 or NO-EC	79 mg/l	gerinctelen tengeri élőlények	d
etilén-glikol	107-21-1	LC50	>1.500 mg/l	hal	28 d
etilén-glikol	107-21-1	EC50	>15.000 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
etilén-glikol	107-21-1	NOEC	≥1.000 mg/l	vízi gerinctelenek	23 d
etilén-glikol	107-21-1	növekedés (EbCx) 20%	>1.995 mg/l	mikroorganizmusok	30 min
propán-2-ol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) az Európai Parlament és a Tanács mosó-és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendeletében lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
etilén-glikol	107-21-1		-1,36	
butanon	78-93-3		0,3 (pH-érték: 7, 40 °C)	

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kezelésére a 225/2015 (VIII.7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013 (VIII.27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Európai Hulladék Katalógus:

16 01 14* Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék.

15 01 02 Műanyag csomagolási hulladék.

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

Amennyiben ez a termék és csomagolása hulladékká válik, a hulladékbirtokos köteles a megfelelő hulladékkódot a Hulladékkatalógust létrehozó rendelet szerint hozzárendelni.

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN	UN 1170
IMDG-Kód	UN 1170
ICAO-TI	UN 1170

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	ETANOL OLDAT
IMDG-Kód	ETHANOL SOLUTION
ICAO-TI	Ethanol solution

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Kód	3
ICAO-TI	3

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Kód	III
ICAO-TI	III

14.5 Környezeti veszélyek

nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan**Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk**

Osztályozási kód F1

Veszélyességi bárca-(ák) 3



Különleges előírások (KE) 144, 601

Engedményes mennyiségek (EQ) E1

Korlátozott mennyiségek (LQ) 5 L

Szállítási kategória (SK) 3

Alagútkorlátozási kód (AK) D/E

Veszélyt jelölő szám 30

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Tengeri szennyező anyag -

Veszélyességi bárca-(ák) 3



Különleges előírások (KE) 144, 223

Engedményes mennyiségek (EQ) E1

Korlátozott mennyiségek (LQ) 5 L

EmS F-E, S-D

Raktár kategória A

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Veszélyességi bárca-(ák) 3



Különleges előírások (KE) A3, A58, A180

Engedményes mennyiségek (EQ) E1

Korlátozott mennyiségek (LQ) 10 L

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH), hatályban lévő jogszabály,
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (CLP), hatályban lévő jogszabály.
Az Európai Parlament és a Tanács módosított 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerokról.

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

a termékekre és a felsorolt összetevőkre a következő korlátozások vonatkoznak, a REACH XVII. melléklete szerint. Ezen korlátozások egyike sem alkalmazható a termék azonosított felhasználására

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)				
Név	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Korlátozás	Sz.
JÉGMENTESÍTŐ	ez a termék megfelel a besorolási kritérium-nak az 1272/2008/EK rendelet		R3	3
dipentén	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
dipentén	tetovááláshoz vagy sminktetovááláshoz szük-séges anyagok		R75	75
Pine Oil	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
Pine Oil	tetovááláshoz vagy sminktetovááláshoz szük-séges anyagok		R75	75
1,8-cineol	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
1,8-cineol	tetovááláshoz vagy sminktetovááláshoz szük-séges anyagok		R75	75
etanol	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
etanol	tetovááláshoz vagy sminktetovááláshoz szük-séges anyagok		R75	75
butanon	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
butanon	tetovááláshoz vagy sminktetovááláshoz szük-séges anyagok		R75	75
propán-2-ol	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
propán-2-ol	tetovááláshoz vagy sminktetovááláshoz szük-séges anyagok		R75	75

Legenda

- R3

1. Nem használhatók fel:

 - dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban és hamutartókban,
 - tréfás termékekben,
 - egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

2. Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.

3. Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:

 - lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint
 - aspirációs kockázatot jelentenek, és H304 címkével vannak ellátva.

4. A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).

5. Az anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó egyéb uniós rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesüljenek az alábbi követelmények:

 - a) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet«. 2010. december 1-jétől pedig: »Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kandó szájbevétele – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
 - b) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
 - c) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolóeszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.
- R40

1. Nem használható fel anyagként vagy keverékként aeroszoladagolóknak, ha azokat kiskereskedelmi forgalmazásra szánják, az alábbi szórakoztató és díszítő célokra:

 - főként díszítésre szánt fém lametta,
 - műhó és műdér,
 - „fingópárnák”,
 - szerpentinbombák,
 - műürülék,
 - házibulikra szánt trombiták,
 - elpárolgó pelyhek és habok,
 - műpókhálók,
 - bűzbombák.

2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán:

„Kizárólag szakmai felhasználó részére”.

3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (2) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra.

4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

Legenda

R75

1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyago(ka)t tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen: a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben; b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben; c) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben; d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmaró anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben: i. 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják; ii. 0,01 tömegszázalék minden más esetben; e) az 1223/2009/EK rendelet (*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben; f) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben: i. „Leöblítendő termékek”; ii. „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékeknek nem használható.”; iii. „Szemápolási termékekben nem használható.”; g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételeknek; h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben.
2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskendezik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre.
3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szóban forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjának egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni.
4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra: a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8); b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6).
5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy átsoroljanak egy másik osztályba oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.
6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.
7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk: a) a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat; b) a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám; c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott nomenklatúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IUPAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevét az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges a rendeletnek megfelelően feltüntetni; d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében; e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz; f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz; g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letölthetően kell feltüntetni.
- Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – ehelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.
8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.
9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-szám: 200-001-8) kivételével.

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

Legenda

10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

az összetevők nincsenek felsorolva

Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

az összetevők nincsenek felsorolva

Nemzeti jegyzékek

Ország	Jegyzék	Státusz
EU	REACH Reg.	nem minden összetevő van felsorolva

Legenda

REACH Reg. REACH regisztrált anyagok

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A REACH regisztrációs számmal rendelkező anyagok esetében kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
2000/39/EK	A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban
Acute Tox.	Akut toxicitás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ADR/RID/ADN	Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0 Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

Röv.	Használt rövidítések leírása
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról,címkezéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának,amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
ED	Endokrin károsító anyag
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) ke-reskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez ké-pest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
Flam. Liq.	Gyúlékony folyadék
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rende-let, 3. rész, VI Mellékletében
IOELV	Javasolt foglalkozási expozíciós határérték
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
KO	Kémiai Oxigénigény
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának , amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
log KOW	n-Oktanol/víz
MK-érték	Maximális érték

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

Röv.	Használt rövidítések leírása
M-tényező	Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration (megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció)
NOEC	No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	Parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismételt expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról,címkezéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 1.0Az elkészítés dátuma: 27.06.2024

Kód	Szöveg
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Képzési útmutató

Képzési ajánlások: a munkavállalókat utasítani kell a kezelési és egészségügyi és környezetvédelmi követelmények kockázatairól.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.