HAPPY CAR antifreeze G11 -35 °C

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: GHS 1.0 (07.09.2017)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 07.09.2017
Felülvizsgálat: 28.12.2021

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név	**HAPPY CAR antifreeze G11 -35 °C**
Regisztációs szám (REACH)	nem releváns (keverék)
Egyedi formulaazonosító (UFI)	4HJA-Q7A9-AS0U-ANYX
Alternatív szám(ok)	8410029

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

Megfelelő azonosított felhasználások	Fagyásgátló termék Hűtőfolyadék

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

DF Partner s r.o.
Č.p.165
76315 Neubuz
Csehország

Telefonszám: +420 575 571 100
Weboldal: www.sheron.eu

Szállító (forgalmazó):
SHERON HUNGARY Kft.
Deák Ferenc utca 5
2500 Esztergom
Hungary

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 osztályozása

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

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
3.1O	akut toxicitás (szájon át)	4	Acute Tox. 4	H302
3.9	célszervi toxicitás - ismételt expozíció	2	STOT RE 2	H373

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

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

Rövid vagy hosszú távú expozícióból származó késleltetett vagy azonnali hatásokkal elszámolni.

2.2 Címkézési elemek

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

- Figyelmeztetés figyelem

- Piktogramok

GHS07, GHS08



- Figyelmeztető mondatok

H302	Lenyelve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a(z) bőrt alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Tapintással érzékelhető veszélyre felhívó figyelmeztetés: igen

- Veszélyes összetevők cimkézéséhez: etilén-glikol

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.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás a 1272/2008/EK szerint	Piktogramok	Jegyzetek
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	< 50	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373		GHS-HC IOELV OEL
Hexánsav, 2-etil, nátrium-só	CAS-Sz. 19766-89-3 EK-Sz. 243-283-8	< 2	Repr. 2 / H361d		E

Jegyzetek

E: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006 rendelet (REACH) V. melléklete értelmében mentesült a regisztráció alól.
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

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területetről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át.

Belélegzést követően

Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Gondoskodjon friss levegőről.

Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel.

Szembe kerülést követően

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül.

Lenyelést követően

A szájat vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A termék belélegzése a megengedett koncentrációs határértéket meghaladó expozíció esetén hatással lehet a központi idegrendszerre. Központi idegrendszeri hatások lehetnek: fejfájás, szédülés, rosszullét, hányinger, hányás, gyengeség, egyensúlyzavarok, homályos látás, álmosság. Magas expozíció esetén a központi idegrendszeri hatások közé tartozik: légzésdepresszió, remegés vagy görcsök, eszméletvesztés, kóma vagy a halál. Olyan anyagot tartalmaz, amelynek ajánlott expozíciós határérték feletti koncentrációban való ismételt belélegzése a további szervet is érinti: vesék.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ellátás tünetek alapján.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A közegnek megfelelő oltóanyag használata.

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, BC-por, szén-dioxid (CO_2).

Alkalmatlan oltóanyag

Vízsugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Nitrogén-oxidok (NO_x), Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO_2)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornákba vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezet vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. A tűzzel érintkező zárt tartályokat hűtse szórt vízsugárral.
A tűzoltó személyzetnek megfelelő kiképzéssel kell rendelkeznie, és felszerelni kell önálló légzőkészülékkel és teljes védőruhával.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kövesse a vészhelyzeti eljárásokat, mint például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükségessége.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. A szennyvizet fel kell fogni és ártalmatlanítani.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú). A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni: fűrészpor, kovaföld (diatomit), homok, univerzális kötőanyag

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. 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

A termék kezelése során elektrosztatikus töltés halmozódhat fel és ezáltal veszély áll fenn. A veszély csökkentése érdekében a tárolóedényeket le kell földelni és rögzíteni, bár ezek az intézkedések nem biztos, hogy elegendőnek bizonyulnak. Ellenőrizze az összes eljárást, amely által elektrosztatikus töltés halmozódhat fel és/vagy gyúlékony környezet alakulhat ki (beleértve a tartályok töltését, nyomás töltést, konténerek tisztítását, mintavételt, mérést, töltést, szűrést, keverést, nyomás alatt álló edényzet kezelését) és a kockázat csökkentése érdekében tegye meg az óvintézkedéseket. Figyelmeztető címkék az edényzeten: az edényzet nem használható nyomás alatt. A tartály kiürítéséhez ne használjon nagy nyomást, mert megrepedhet és robbanhat. Az üres tartályok termékmaradványokat tartalmaznak (szilárd és folyékony anyagokat, gőzöket) és szintén veszélyesek lehetnek. Ne tegye ki nyomásnak, ne vágja, hegessze, forrassza, fúrja, csiszolja és ne tegye ki az ilyen tartályokat melegnek, lángnak, szikrának, sztatikus elektromosságnak vagy egyéb gyújtóforrásnak. Felrobbanhatnak és sérülést vagy halált okozhatnak. Az üres tartályokat teljesen ki kell üríteni, szorosan zárt edényzetbe helyezni és megfelelő módon azonnal ártalmatlanítani kell. Használjon megfelelő személyi védőeszközöket. Tartsa be az általános higiéniai óvintézkedéseket és az előírt munkavédelmi előírásokat. Akadályozza meg a talajszennyezést és a termék szivárgását csatornába, felszíni – és talajvízbe.

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás 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.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Gyermekektől elzárva tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Tűzveszélyesség

Gondoskodjon a tűzoltási intézkedésekhez való könnyű hozzáférésről a használat és a tárolás helyén.

- Nem összeférhető anyagok vagy keverékekek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ország	Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m³]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m³]	Megjegyzés	Forrás
EU	etilén-glikol	107-21-1	IOELV	20	52	40	104				2000/39/EK
HU	etilén-glikol	107-21-1	FEH		52		104			H	ITM rendelet

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	absorbed through the skin
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)

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe
i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
I. HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK
EU3: 2000/39/EK irányelvben közölt érték.

Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
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 hatàsok
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 hatàsok

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
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)

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
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

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Lásd a mellékelt expozíciós forgatókönyvet.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés. Biztosítson jó szellőzést, esetleg elszívást a munkahelyen.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Használjon EN szabvány szerinti egyéni védőeszközöket.

Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel (EN166).

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. 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 lejárta 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 jellemzőtől is függ és gyártóként változik. Ezenkívül, mivel a keveréket más anyagokkal való vegyítése után különböző célokra lehet fel sználni, a kesztyűk összetevőinek alkalmasságát nem lehet minden célra előre meghatározni és arról csak tényleges felhasználással lehet meggyőződni.

- Az anyag típusa

PVC: polivinil-klorid, PE: polietilén, NR: természetes gumi, latex, EVAL: etil-vinil alkohol laminát, NBR: akrilnitril-butadién gumi, PVA: polivinil-alkohol.

- A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>30 perc (átbocsátás: 2.szint), >480 perc (átbocsátás: 6.szint)

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt kimosni. Speciális kiegészítők, mint pl. kesztyű, arcvédő , csizma, kötény vagy teljes védőöltözet az adott munka típusától függően választandók meg. Forró anyag kezelése esetén védje bőrét a hő okozta égési sebek kialakulásától és a bőrbe jutástól.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

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	folyékony
Szín	kék
Szag	gyenge
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Gyúlékonyság	nincs meghatározva
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nem releváns
pH(-érték)	nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Oldékonyság (oldékonyságok)	nincs meghatározva

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	ez a információ nem áll rendelkezésre

Gőznyomás	nincs meghatározva

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	1,079 $^{kg}/_{l}$
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

Részecskejellemzők	nem releváns (folyékony)

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek): nem releváns
Egyéb biztonsági jellemzők	nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Erős savakkal és oxidálószerekkel reagálhat.

10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Nincsenek olyan speciális körülmények között ismert tulajdonsàgok, amelyeket el kell kerülni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérséklet esetén aldehidek, szerves savak és ketonok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

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

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmas.

- Keverék összetevőinek akut toxicitása

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok
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

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.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek berosolni.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
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

(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Etilén-glikol: Biológiailag könnyen lebontható (forrás: gyártó biztonsági adatlapja).

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
etilén-glikol	107-21-1		-1,36	

12.4 A talajban való mobilitás

Etilén-glikol: Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): 1 (becsült) (forrás: gyártó biztonsági adatlapja).

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

Az összetevők nincsenek felsorolva.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítson a 225/2015 (VIII.7.) Korm.r. és a 72/2013 (VIII.27.) VM rendelet szerint. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről az Európai Hulladék Katalógus (EWC) kódszámait tartalmazza.

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

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatók. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kell kezelni, mint magát az anyagot.
Európai Hulladék Katalógus:
16 01 14* Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék.

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**	nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá
14.2	**Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**	nem releváns
14.3	**Szállítási veszélyességi osztály(ok)**	semmilyen
14.4	**Csomagolási csoport**	nincs hozzárendelve
14.5	**Környezeti veszélyek**	nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs további információ.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.

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

Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

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

Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Úniós (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.

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Név	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Korlátozás	Sz.
HAPPY CAR antifreeze G11 -35 °C	ez a termék megfelel a besorolási kritérium-nak az 1272/2008/EK rendelet		R3	3
Hexánsav, 2-etil, nátrium-só	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szük-séges anyagok		R75	75

Legenda

R3 1. Nem használhatók fel:
- dísztárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban 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 kanóc szájbavétele – 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.

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 termékeknél 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 feltételnek;
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 korábbitól 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 korábbitól 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 nómenklatúra 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 e 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 letörölhetetlenül 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 keverékben 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-

Legenda

szám: 200-001-8) kivételével.
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 tartozékaként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként 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

Víz-keretirányelv (WFD)

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
Hexánsav, 2-etil, nátrium-só		A)	

Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Az összetevők nincsenek felsorolva.

Nemzeti jegyzékek

Ország	Jegyzéke	Státus
EU	REACH Reg.	minden összetevő fel van sorolva

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

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

- UFI hozzáadta,
- DNEL-ek és PNEC-értékek hozzáadása 8. szakasz,
- Hozzáadott mappatesztek 12. szakasz.

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)

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról,címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szallítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
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
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) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendeszere", 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)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 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
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
NOEC	No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)

Röv.	Használt rövidítések leírása
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)
Repr.	Reprodukciós toxicitás
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismételt 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,címkézéséről 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 besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

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

Kód	Szöveg
H302	Lenyelve ártalmas.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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.

Melléklet a kibővített biztonsági adatlaphoz (eBA)	
Termék meghatározás:	Anyag, egy fő összetevővel
Terméknév:	etán-1,2-diol
1. szakasz - Cím	
Az expozíciós forgatókönyv rövid címe	Expozíciós forgatókönyv 21. Jégtelenítő és fagyálló alkalmazásokban való felhasználás (fogyasztói felhasználás)
Felhasználási leírók listája:	ERC8D Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
Expozíciós forgatókönyvek (ES) száma:	SU21 Fogyasztói felhasználását
Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek:	PC4: Fagyálló és jégtelenítő termékek, üvegtisztító (üveg, tükör)
2. szakasz - Műveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések **2.1.1 Hozzájáruló forgatókönyv fogyasztói végfelhasználás(PC4)**	
Termékjellemzők	
A termék halmazállapota:	folyadék
Anyag koncentrációja a termékben:	> = 0% - <= 100%
Műveleti körülmények	
Használat gyakorisága és időtartama:	Permetezési idő: 0,7 perc Expozíciós idő: 240 perc
A fogyasztói kitettséget befolyásoló egyéb működési feltételek	Beltéri használat. Szobaméret: 58 m3 Levegőcsere óránként: 0,5 Várható aktivitás környezeti hőmérsékleten. Beleértve a tipikus szellőzéssel rendelkező otthonokban történő használatot.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	Bőrrel érintkező felület (mindkét kéz és alkar): 1900 cm².
Kockázatkezelési intézkedések	
A fogyasztói magatartásra vonatkozó tájékoztatásra és tanácsadásra vonatkozó feltételek és intézkedések	A sugárzásnak kitett személytől távolodó irányban kell használni
Expozíciós becslés és hivatkozás a forrásra	
Értékelési módszer:	ConsExpo v4.1
	Fogyasztó - belégzés, hosszú távú szisztémás
Expozíció becslése:	0,0006 mg/m³
Kockázatjellemzés (RCR):	0,0001
Értékelési módszer:	ConsExpo v4.1
	Fogyasztó - bőrön át, hosszú távon szisztémás

Expozíció becslése:	0,5 mg/kg TH/nap
Kockázatjellemzés (RCR):	0,009
	Fogyasztó - bőrön át, hosszú távon szisztémás
Expozíció becslése:	0,005 mg / kg TH/nap
2. szakasz - Műveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések2.1.2 Hozzájáruló forgatókönyv fogyasztói végfelhasználás(PC4)	
A termék halmazállapota:	folyadék
Anyag koncentrációja a termékben:	> = 0% - <= 100%
Műveleti körülmények	
Felhasznált mennyiségek	0,29 g
A fogyasztói kitettséget befolyásoló egyéb működési feltételek	Beltéri használat. Szobaméret: 58 m3 Levegőcsere óránként: 0,5 Várható aktivitás környezeti hőmérsékleten. Beleértve a tipikus szellőzéssel rendelkező otthonokban történő használatot.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	bőrrel érintkező felület (egy tenyér): 215 cm²
Kockázatkezelési intézkedések	
A fogyasztói magatartásra vonatkozó tájékoztatásra és tanácsadásra vonatkozó feltételek és intézkedések	A sugárzásnak kitett személytől távolodó irányban kell használni
Expozíciós becslés és hivatkozás a forrásra	
Értékelési módszer:	ConsExpo v4.1
	Fogyasztó - bőrön át, hosszú távon szisztémás
Expozíció becslése:	4,46 mg / kg TH / nap
Kockázatjellemzés (RCR):	0,08
2. szakasz - Műveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések 2.1.3 Hozzájáruló forgatókönyv fogyasztói végfelhasználás(PC4)	
A termék halmazállapota:	folyadék
Anyag koncentrációja a termékben:	> = 0% - <= 30%
Műveleti körülmények	
Használat gyakorisága és időtartama:	Expozíciós idő: <15 perc
A fogyasztói kitettséget befolyásoló egyéb működési feltételek	Beltéri használat. Várható aktivitás környezeti hőmérsékleten. Beleértve a tipikus szellőzéssel rendelkező otthonokban történő használatot.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	bőrrel érintkező felület (mindkét kéz): 960 cm²
Kockázatkezelési intézkedések	

A fogyasztói magatartásra vonatkozó tájékoztatásra és tanácsadásra vonatkozó feltételek és intézkedések	A sugárzásnak kitett személytől távolodó irányban kell használni
Expozíciós becslés és hivatkozás a forrásra	
Értékelési módszer:	ECETOC TRA v2.0
	Fogyasztó - belégzés, hosszú távú szisztémás
Expozíció becslése:	1,93 mg/m³
Kockázatjellemzés (RCR):	0,28
Értékelési módszer:	ECETOC TRA v2.0
	Fogyasztó - bőrön át, hosszú távon szisztémás
Expozíció becslése:	4,11 mg / kg TH / nap
Kockázatjellemzés (RCR):	0,08

3. Expozíciós becslés és hivatkozás a forrásra

3.1 Egészség
ConsExpo 4.1
3.2 Környezet
Nem végeztek expozíciós értékelést és kockázatjellemzést, mivel a környezetre nézve nincs azonosított veszély.

4. Útmutatás a továbbfelhasználók számára annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyv által meghatározott határértékeken belül működik-e

3.1 Egészség
Ha más kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket fogadnak el, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázatokat legalább az ebben a kitettségi forgatókönyvben jelzett szinten kezeljék.
3.2 Környezet
nem alkalmazható