

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



INNUSZOL-NORMÁL hűtőpor

Kiadás időpontja: 2000
Felülvizsgálat dátuma: 2022-12-08
Változat száma: 7.
Verzió száma: 1.0

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

A keverék megnevezése: **INNUSZOL-NORMÁL hűtőpor**

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

Azonosított felhasználás: Hűtőpor etilén-glikol tartalommal, hűtőközvetítő folyadék készítéséhez alkalmazható kétkörös rendszerekhez. Nagyrészt szervesetlen sókból álló keverék. Az igényekhez igazodó beoldott hűtőpor mennyiségétől függően az elkészített oldat kristályosodási pontja -10°C és -30°C . között változhat

Ellenjavallt felhasználás: Ne keverjük más hűtőközvetítővel, vagy vegyszerrel.

Felhasználói kör: ipari, foglalkozásszerű

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft.
Cím: 1114 Budapest, Szabolcska utca 5.
Telefonszám: +36-23-801-780
E-mail cím: rendelés@innoveng1.hu
Honlap: www.innoveng1.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszám: +36-80-20-11-99 (24h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK bizottsági rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása:

Acute Tox. 4	H302
Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE. 3.	H335

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Lenyelve ártalmas
Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.
Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebonthatósága >60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak

Fizikai-kémiai hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

2.2 Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



Veszélyjel:

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető (H) mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas
H315 Bőrirritáló hatású
H319 Súlyos szemirritációt okoz
H335 Légúti irritációt okozhat

Kiegészítő veszélyességi információ: -----

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

Komponensek a címkéhez: etilén-glikol, K-karbonát, Na-metaszilikát, inhibitor, szerves adalékanyag

2.3 Egyéb veszélyek:

Nem ismert

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

A termék az alábbiakban felsorolt összetevők homogén keveréke: etilén-glikol, K-karbonát, Na-metaszilikát, inhibitor, szerves adalékanyag

Megnevezés / REACH szám	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet		Konc. tartomány
Kálium-karbonát 01-2119532646-36-0000	584-08-07	209-529-3	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H302 H319 H315 H335	>30 %
Na-metaszilikát 01-2119449811-37-0000	10213-79-3	229-912-9	Skin Corr. 1B STOT SE 3 Met. Corr. 1	H314 H335 H290	< 3 %
Etilén-glikol 01-2119456816-28-0000	107-21-1	203-473-3	Acute Tox. 4	H302	5-10 %

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha vannak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁS INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés:

Szakszerű felhasználás esetén nem jellemző, de esetleges expozíció vagy rosszullet esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz

Bőrrel való érintkezés

A szert szappanos vízzel azonnal mossuk le, majd bő vízzel öblítsük le.

Szembe jutás

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizess szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet

Véletlen lenyelés

Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, óvatosan víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínen azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások

Nincs információ

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

alkalmazható: a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, oltópor, oltóhab).

nem alkalmazható: nem ismert

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés:

különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be

Egyéb információ:

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Mentés közben akadályozzuk meg a porképződést és a por belégzését.

6.2 Környezetvédelemi óvintézkedések:

Szabadda jutás esetén: A kiömlött szilárd anyagot mechanikusan, óvatosan össze kell gyűjteni és feliratozott, tiszta és száraz jól záró edénybe tenni. A készítmény élővízbe, talajba, közcserébe jutását meg kell akadályozni. A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

A padozatra került vegyszert mechanikusan össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag eszközök használata ajánlatos.). Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén mechanikusan gyűjtjük össze és helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén mechanikusan gyűjtjük össze és helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől és a porképződéstől. Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését és szembe jutását.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Szakosított tárolás, eredeti csomagolásban, száraz hűvös helyen. Nedvességtől óvni kell. **Optimális tárolási hőmérséklet:** 10-30 °C

Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás 5 rétegű papírsák belső felületén PE kasírozással.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

hűtőpor, hűtőfolyadék készítéséhez a kétkörös hűtőrendszerekben

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE /EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

A keverék komponenseinek munkahelyi légtérben megengedett értékeire vonatkozó előírás.

A veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértéke:

A veszélyes anyag	Határérték AK	Határérték CK	Határérték MK	Megjegyzés
Etilén-glikol CAS szám: 107-21-1	52 mg/m ³	104 mg/m ³	-----	b, i, EU1, N

b: Bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom

EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték

N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a készítmény toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges.

Szem-/arcvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén az adagolás során megfelelően záró szemüveg, oldás után fröccsenő víztől való védelem.

Bőr-és testfelület védelme: vegyiparban használatos védőruha

Kézvédelem: rendeltetészerű felhasználás során külön védelem nem szükséges, tartós expozíciónál át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0.1 mm, áthatolási idő > 480 perc, EN 374 szerint).

Légutak védelme: a készítmény oldásakor porálc viselés, megfelelő szellőzés biztosítása.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a)	halmazállapot:	szilárd, por
b)	szín:	fehér-sárga
c)	szag:	nem jellemző
d)	olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
e)	forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:	nincs adat
f)	tűzvesélyesség:	nem tűzvesélyes
g)	felső és alsó robbanási határértékek:	nincs adat
h)	lobbanáspont:	nincs adat
i)	öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
j)	bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k)	pH 1%-os oldat 20°C-on:	10,5-12,5
l)	kinematikus viszkozitás:	nincs adat
m)	oldhatóság:	vízben oldódik
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):	nincs adat
o)	gőznyomás:	nincs adat
p)	sűrűség vagy relatív sűrűség:	nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség:**

Rendeltetésszerű felhasználás, tárolás és kezelés esetén stabil.

10.2 Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

10.4 Kerülendő körülmények:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

A termékből készített oldat károsíthatja a lúgra érzékeny felületeket.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)
Komponensekre:

Kálium-karbonát CAS-szám: 584-08-07

Orál	LD ₅₀	patkány	1870 mg/kg
-------------	------------------	---------	------------

Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1

Orál	LD ₅₀	patkány	4700 mg/kg
	LDLo	humán	786 mg/kg
Dermál	LD ₅₀	nyúl	>2000 mg/kg

Nátrium-metaszilikát pentahidrát CAS-szám: 10213-79-3

Orál	LD ₅₀	patkány	1152-1349 mg/kg
Dermál	LD ₅₀		> 5000 mg/kg
Inhalációs:		patkány	>2,06 g/m ³

Irritatív és maró hatás

Bőrkorrozívó/bőrirritáció Bőrirritáló hatású. (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz. (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nem besorolt

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**A készítményre vonatkozólag:**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Besorolás a vonatkozó törvények és rendeletekben előírt eljárás alapján.

Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.

12.1. Toxicitás**Komponensekre:****Kálium-karbonát CAS-szám: 584-08-07**

Halak (Rainbow trout)	LC ₅₀	68 mg/l	96 óra
(Pimephales promelas)	LC ₅₀	940 mg/l	24 óra
(Pimephales promelas)	LC ₅₀	820 mg/l	48 óra
(Pimephales promelas)	LC ₅₀	<510 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	EC ₅₀	430 mg/l	48 óra

Nátrium-metaszilikát pentahidrát CAS-szám: 10213-79-3

Halak (Brachydanio rerio)	EC ₅₀	210 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	EC ₅₀	1700 mg/l	96 óra
Alga (Scenedesmus subspicatus)	EC ₅₀	>345,4 mg/l	72 óra
(Scenedesmus subspicatus)	EC ₅₀	207 mg/l	72 óra
(Daphnia pulex)	EC ₅₀	2 mg/l	96 óra

Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1

Halak (Oncorhynchus mykiss)	OECD203	LC ₅₀	18500 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)		EC ₅₀	74000 mg/l	24 óra
Alga (Scenedesmus quadricauda)		EC ₅₀	>100000 mg/l	72 óra
Mikroorganizmusok (Photobacterium phosphoreum)		EC ₅₀	12000 mg/l	5 perc

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre és komponenseire nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Biokoncentrációs tényezőre (BCF) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj,víz,levegő : A termékre és komponenseire nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat**12.7. Egyéb káros hatások:**

Biológiai oxigénigény:	Nincs adat.
Kémiai oxigénigény:	Nincs adat.
Hatása a környezetre:	Nincs adat
Vízveszélyességi besorolás (német):	Nincs adat

Mivel a készítmény akárcsak más hasonló készítmények, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is

A rendeltetészerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradványainak, csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók. Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A rendeltetészerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

A 20 liter vagy annál kisebb csomagolóeszköz tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 06 zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 06 99 közelebbről meg nem határozott hulladék

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 01: papír és karton csomagolási hulladék

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék

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

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállítási szempontból nem minősül veszélyes készítménynek.

		IATA	IMDG-CODE	ADR	RID	TDG
14.1.	UN szám:	nincs adat				
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	nincs adat				
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	nincs adat				
14.4	Csomagolási csoport: Osztályba sorolható szabály:	nincs adat				
	Veszélyt jelző számok: Címkék: EmS Szám 1: EmS Szám 2:	nincs adat				
14.5	Környezeti veszélyek:	nincs adat				
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nincs adat				
14.7	A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti	szállított állapotban nem használható termékként.				

	ömlesztett szállítás:	
	Szállítási kategória:	nincs adat
	korlátozott mennyiség:	nincs adat
	Veszélyt jelző szám:	nincs adat
	Alagút korlátozási kód:	nincs adat

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Azonosítási szám: FE/OKBI-1687/1999
OÉTI: 6144/1994

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével

KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

67/548/EGK irányelv, a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére
1999/45/EK irányelv, a veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére
1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH, mód.: 2015/830/EU rendelet)
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)
648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószerekről

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
16/2001.(VI.15.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
204/2001. (X.26.) Korm. rendelet a csatornabírságról
6/2001.(II.28.) KöM rendelet és módosításai a mosó és tisztítószerek felületaktív hatóanyagainak biológiai lebonthatóságának egyes szabályairól.

TŰZVÉDELEM

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

SZÁLLÍTÁS

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A készítménnyel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt is.

A biztonsági adatlapban alkalmazott H mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet
H302 Lenyelve ártalmas
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H315 Bőrirritáló hatású
H319 Súlyos szemirritációt okoz
H335 Légúti irritációt okozhat

INNUSZOL-NORMÁL hűtőpor

A kiállítás dátuma: 2000
A felülvizsgálat dátuma: 2022-12-08.

Változat: 7

Oldal: 9/14

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók jelentése

Acut tox.	Acute toxicity –akut toxicitás-
ADR/RID	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
AK	átlagos koncentráció
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CESIO	Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiares Organiques –a felületaktív anyagok és szerves közttermékeik európai szervezete-
CK	Csúcs koncentráció
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	European Norm -Európai Szabvány-
Eye Irrit	Szem irritáció
EPA-OPP	Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
H	Hazard statement –veszély közlés
IC ₅	Inhibitory Concentration 5% -gátló koncentráció a populáció 5 %-ára-
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
LC ₅₀	50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD ₅₀	50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
LDLo	Lethal Dose Low -Lowest published toxic dose –legalacsonyabb publikált letális dózis
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level -A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
Met. Corr.	Corrosive to metals –korrozív hatás a fémekre-
MK	munkahelyi koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effects Level –dózis érték mellynél a káros hatás még nem figyelhető meg-
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
OÉTI	Országos Élelmiszerbiztonsági és Táplálkozástudományi Intézet
OKBI	Országos Kémiai Biztonsági Intézet
PAN Pesticides	Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PNEC	Predicted No-Effect Concentration –becsült hatásmentes koncentráció
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PVC	Polivinilklorid
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról-
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr	skin corrosion -bőr maró
Skin Irrit	bőr irritáció
STOT	Specific target organ toxicity -célszervi toxicitás –
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure -célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN szám:	ENSz szám
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változat/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum
6 /1.3	8., 15.	Jogszabályváltozás	2020.06.02.
7 / 1.0	1-16	Jogszabályváltozás	2022. 12. 08.