

## BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. **Termékeazonosító:**  
**GERMSTAR NORO-LUXE**1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
Alkoholos higiénés fertőtlenítő folyadék Foglalkozássonzerű használatra.

Biocid terméktípus: PT1

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:****GERMSTAR KFT.**1115 Budapest, Bartók Béla út 105-113.  
Tel.: +36 21 202 8574  
Fax: +36 202 21 46  
www.germstar.hu / sales@germstar.hu**A gyártó adatai:**Soaptronic LLC,  
2056 Crescent Bay Drive  
Lake Forest, CA 92630 USA  
Telefon: +1 800 327 2606 www.germstar.com1.3.1. Felelős személy neve: Jakabfi Ádám  
E-mail: sales@germstar.hu  
Telefon: +36 70 298 22 321.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. **A keverék osztályozása:**Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225**Figyelmeztető H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

2.2. **Címkezési elemek:****Hatápanyag tartalom:**

Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5) 63 g/100 g termék; Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0) 8 g/100 g termék



VESZÉLY

GERMSTAR KFT.

1 / 10.

GERMSTAR NORO-LUXE

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**Teendők:  
- Nem releváns.**SZEMBE JUTÁS:**Teendők:  
- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).  
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oldóanyag:**5.1.1. **Megfelelő oldóanyag:**  
Víz, szén-dioxid, alkoholálló oltóhab, száraz oltópor.5.1.2. **Alkalmatlan oldóanyag:**

Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenül légzőkészülék alkalmazandó.  
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ EXPOZÍCIÓNAK

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**  
Nyílt lángtól, gyújtóforrásoktól távol tartandó.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékokat a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közszatnóba jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezet-szennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmintavétel módszerei és anyagai:**Kis mennyiségű terméket töröljük fel puha ronggyal.  
A szabadba jutott keveréket (nagy mennyiségű) nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, perlit, vermiculit, Chemisorb®) kell feltölteni, majd az összegyűjtött hulladékokat szakszerű eltávolítási/járatlanítási megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.  
Öblítsük le az érintett területet bő vízzel.6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

GERMSTAR KFT.

3 / 10.

GERMSTAR NORO-LUXE

**Figyelmeztető H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

P202 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P233 – Az edény szorosan lezárva tartandó.

P403 + P235 – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

**Megjegyzés:**

Biocid termék, csomagolásokor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról), valamint a 38/2003. (VII. 7.) ESZCsM-FVM-KVM együttes rendelet (a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről) előírásait is követni kell.

2.3. **Egyéb veszélyek:**A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista száma	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Etil-alkohol**</b> Indexszám: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	-	63	GHS02 Veszély	Flam. Liq. 2	H225
<b>Izopropil-alkohol**</b> Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	-	8	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

További összetevők: természetes illatanyagok (< 1 %), természetes bőrpóroló adalékok (< 1 % lágyító), víz (add 100 %).  
A termék nem tartalmaz egyéb kémiai adalékokat.

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:****LENYELÉS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Forduljunk orvoshoz.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Vegyük mély levegőt a friss levegőn, ismételjük meg többször.

GERMSTAR KFT.

2 / 10.

GERMSTAR NORO-LUXE

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

**Műszaki intézkedések:**

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**Hőől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
A tartályt és a berendezést földeljük/kössük.  
Használjunk robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító/berendezéseket.

Kizárólag nem szikrázó eszközöket használjunk.

Tegyükön óvintézkedéseket az elektrosztatikus kislülés ellen.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:****Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

A termék az eredeti, sértetlen és zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben/csomagolásban tárolandó.

Hűvös, száraz helyen, napsgárzástól védve tárolandó.

Nyílt lángtól, gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Ételektől távol tartandó.

Az eredeti tartályban két évig tárolható.

Tárolási hőmérséklet: 25 °C alatt, szobahőmérséklet.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10. 5. szakaszt.

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

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 9/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:  
Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 3800 mg/m<sup>3</sup>  
Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 1000 mg/m<sup>3</sup>

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavételi ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

GERMSTAR KFT.

3 / 10.

GERMSTAR NORO-LUXE

GERMSTAR KFT.

4 / 10.

GERMSTAR NORO-LUXE

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:**  
Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szint a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagok nincs egészségkárosító hatása.
- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**  
A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
A munkavállalót tájékoztatni kell a használat kockázatairól, különös tekintettel a termék gyúlékonyságára.  
Ne használjuk a terméket nyílt láng és gyújtóforrások közelében.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
1. **Szem-/arcvédelem:** Normál esetben nem szükséges. Kerüljük a szemmel való érintkezést.  
2. **Bőrvédelem:**  
a. **Kézvédelem:** Normál esetben nem szükséges.  
b. **Egyéb:** Normál esetben nem szükséges.  
3. **Légutak védelme:** Normál esetben nem szükséges.  
4. **Hővesztés:** Nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**  
Nincs különleges elütés.  
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	szintelen, átlátszó, zavaros folyadék
2. Szag	illatosított, citrom illatú
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	7 (100 g/l; 20 °C)
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	87,8 °C
7. Lobbanáspont	22,2 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízrel teljesen elegyedik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladó
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Vizkozitás	nincs adat*

GERMSTAR KFT.

5/10.

GERMSTAR NORO-LUXE

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Ne engedjük terméket vagy annak maradványait felszíni vizekbe vagy talajba.  
Ne engedjük, hogy a hígítatlan vagy kezeletlen termék a csatornába kerüljön.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.7. Egyéb károsító hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 7/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.  
A termék és maradéka veszélyes hulladéknak számít.  
A hulladék tulajdonosa felelős a hulladék kezeléséért és a vonatkozó szabályok betartásáért.  
**Hulladékjegyzék-kód (ajánlás):**  
07 04 04\* egyéb szerves oldószerek, mosóanyagok és anyalagok  
\*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelési lehetőségeit:**  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:**  
UN 1170
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
ADR/RID, ADN, ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT) IMDG JATA, ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
3
- 14.4. Csomagolási csoport:**  
II
- 14.5. Környezeti veszélyek:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

GERMSTAR KFT.

7/10.

GERMSTAR NORO-LUXE

19. Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

- 9.2. Egyéb információk:**  
Sűrűség: 0,85 g/cm<sup>3</sup>  
\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**  
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Rendeltetésszerű használat esetén veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**  
Hőtil, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
Tegyükön óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
Normál használati körülmények között bomlás nem várható.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Légzőszervi vagy borszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó károsított és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a tapasztalatok és a rendelkezésre álló információk szerint a termék nem fejt ki mérgező vagy egészségkárosító hatást.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

GERMSTAR KFT.

6/10.

GERMSTAR NORO-LUXE

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 7617/96/EK tanácsi irányelv, a 931/55/EK, a 931/67/EK, a 931/205/EK és a 2009/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai  
A hulladéka vonatkozó hazai előírások:  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékok kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
7/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletek
  - A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kettő munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
  - Biocid termékekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról  
a 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól  
a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM egyes termékek biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
  - Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma: 16613-2/2020/JIF
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2023/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest (2024. 09. 23. 9. verzió).

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2014. 09. 23. 9. verzió).  
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 05. 04., 1. verzió, angol nyelven).

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadékok és gáz.  
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 – Álomságot vagy szédülést okozhat.

GERMSTAR KFT.

8/10.

GERMSTAR NORO-LUXE

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.  
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ATE: Akut toxicitási érték.  
ADX: Adszorbeálható szerves halogén.  
AK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
BCF: Biokonzentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúskonzentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltség, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW viltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMSB: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC<sub>50</sub>: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD<sub>50</sub>: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékgjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSH: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségesek válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységére vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:  
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlapon.hu](http://www.biztonsagiadatlapon.hu)

