

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

LGHB 2

UFI: M300-3039-H007-CU88

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Kenőanyag ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

SKF Svéd Golyóscsapágy Zrt.

2040 Budaörs, Csata utca 25.

Tel.: +36 30 9219443

A gyártó adatai:

SKF MPT

Meidoornkade 14

3992 AE

AE Houten

HOLLANDIA

E-mail: support.mpt@skf.com

Tel.: +31 30 6307200

www.skf.com

1.3.1. Felelős személy neve: Imre Gábor
E-mail: gabor.imre@skf.com

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, kalciumsók



Figyelmeztető **H-mondatok:**
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**
P280 – Szemvédő használata kötelező.

EUH 208 – Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsókat; Szulfonsavak, petróleum, kalciumsókat; Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsókat és C14-16-18-Alkilfenolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keverék olyan összetevőt tartalmaz, amely feltehetően károsítja a termékenységet.
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsók*	68584-23-6	271-529-4	01-2119492627-25	≤ 10	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1B	H317
Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók*	70024-69-0	274-263-7	01-2119492616-28	≤ 5	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1B	H317
Szulfonsavak, petróleum, kalciumsók*	61789-86-4	263-093-9	01-2119488992-18	≤ 5	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317
Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, kalciumsók*	1335202-81-7	932-231-6	01-2119560592-37	< 3	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel*	68411-46-1	270-128-1	01-2119491299-23	< 3	GHS08 Figyelem	Repr. 2	H361f
C14-16-18-Alkilfenol*	1190625-94-5	931-468-2	01-2119498288-19	≤ 0,3	GHS07 GHS08 Figyelem	Skin Sens. 1B STOT RE 2	H317 H373

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

A termékben található ásványolajok < 3% DMSO extraktumot tartalmaznak (IP 346).

Egyedi koncentráció-határértékek:

Szulfonsavak, petróleum, kalciumsók (CAS-szám: 61789-86-4):

Skin Sens. 1B; H317; C ≥ 10 %

Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 68584-23-6):

Skin Sens. 1B; H317; C ≥ 10 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Orvosi tanácsadás esetén mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

LENYELÉS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szájüreget és itassunk a sérülttel 1-2 pohár vizet, kis kortyokban.
- Kellemetlen tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Kellemetlen tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Mossuk le a bőrt szappanos vízzel.
- Kellemetlen tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel (lehetőleg szemöblítő eszköz segítségével) legalább 5 percen keresztül.
- A szemet az öblítés alatt tartjuk nyitva.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Forduljunk orvoshoz.

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

Irritálja a szemet. Égő érzést és könnyezést okoz.

A termék kis mennyiségben Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók; Szulfonsavak, petróleum, kalciumsók; Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsók és C14-16-18-Alkilfenolt tartalmaz. Allergiában szenvedő személyeknél a termék allergiás reakciót válthat ki. A termék legalább egy olyan összetevőt tartalmaz, amely károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltópor, oltóhab, vízköd. A nem meggyulladt készletek hűtésére használjunk vizet vagy vízködöt.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

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

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék nem gyúlékony, de éghető.

A termék égés során lebomlik, melynek során a következő mérgező gázok keletkezhetnek: Szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogént tartalmazó gázok.

5-3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék csak akkor alkalmazandó, ha a személyes érintkezés valószínűsíthető.

A tartályokat vigyük el a veszélyeztetett területről, ha ez kockázat nélkül megtehető.

Kerüljük a gőzök és a füstgáz belégzését – biztosítsunk friss levegőt.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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.

Maradjunk szélárnyékban/távol a forrástól.

Viseljünk védőkesztyűt.

Viseljünk védőszemüveget.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A fentiekén túl:

Az EN 368 szabványnak megfelelő, 3. típusú általános védőruházat használata javasolt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe (felszíni vizekbe), talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni.

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

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

A szabadba jutott keveréket söpörjük/szedjük össze újbóli felhasználás céljából, vagy helyezzük megfelelő hulladékgyűjtő tartályba.

A kisebb mennyiségeket töröljük fel nedves ronggyal.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A munkaszünetek és mellékhelyiség-használat előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Műszaki intézkedések:

Biztosítsunk folyóvizet és szemmosó berendezést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék biztonságos körülmények között, gyermekektől elzárva, ételektől, takarmánytól és gyógyszerektől távol tárolandó.

Tároljuk a terméket az eredeti, szorosan lezárt csomagolásban.

Száraz helyen tárolandó.

Ne tegyük ki közvetlen napfénynek.

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 **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 68584-23-6):

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	0,513 mg/cm ²	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,8333 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,667 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,9 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,03 mg/cm ²	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3,33 mg/ttkg/nap	nincs adat	11,75 mg/m ³

Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 70024-69-0):

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	0,513 mg/cm ²	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,8333 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,667 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,9 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,03 mg/cm ²	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3,33 mg/kg	nincs adat	11,75 mg/m ³

Szulfonsavak, petróleum, kalciumsók (CAS-szám: 61789-86-4):

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	0,513 mg/cm ²	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,8333 mg/kg	nincs adat	1,667 mg/kg	nincs adat	2,9 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,03 mg/cm ²	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3,33 mg/kg	nincs adat	11,75 mg/m ³

Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 1335202-81-7):

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	89 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	85 mg/ttkg/nap	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	1,7 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat

Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel (CAS-szám: 68411-46-1):

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	0,04 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,04 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,14 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,08 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,6 mg/m ³

C14-16-18-Alkilfenol (CAS-szám: 1190625-94-5):

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	0,30 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,17 mg/m ³

Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 68584-23-6):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1 mg/l	nincs
Tengervíz	1 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	226000000 mg/kg szárazsúly	nincs
Tengervízi üledék	226000000 mg/kg szárazsúly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	868700000 mg/kg szárazsúly	nincs

Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 70024-69-0):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1 mg/l	nincs
Tengervíz	1 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	226000000 mg/kg szárazsúly	nincs
Tengervízi üledék	226000000 mg/kg szárazsúly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	271000000 mg/kg szárazsúly	nincs

Szulfonsavak, petróleum, kalciumsók (CAS-szám: 61789-86-4):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1 mg/l	nincs
Tengervíz	1 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	226000000 mg/kg szárazsúly	nincs
Tengervízi üledék	226000000 mg/kg szárazsúly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1000 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	271000000 mg/kg szárazsúly	nincs

Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel (CAS-szám: 68411-46-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	33,8 µg/l	nincs
Tengervíz	3,38 µg/l	nincs
Édesvízi üledék	446 µg/kg szárazsúly	nincs
Tengervízi üledék	44,6 µg/kg szárazsúly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,76 mg/kg	nincs

C14-16-18-Alkilfenol (CAS-szám: 1190625-94-5):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,100 mg/l	nincs
Tengervíz	0,010 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	4266,16 mg/kg szárazsúly	nincs
Tengervízi üledék	426,62 mg/kg szárazsúly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	852,58 mg/kg szárazsúly	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 szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Viseljünk védőfelszerelést (lásd az alábbiakban).

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő biztonsági védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Közvetlen érintkezés esetén az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
Kesztyűanyag: Nitrilgumi
Vastagság: 0,38 mm. Áteresztési idő: > 8 óra.
A védőkesztyű alkalmassága és ellenálló képessége a használattól függ (pl. az érintkezés gyakorisága és időtartama, a kesztyű anyagának vastagsága, funkció és kémiai ellenálló képesség. Mindig kérjük ki a védőkesztyű gyártójának javaslatát.
 - Egyéb:** Nincs különleges előírás.
- Légutak védelme:** Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Elégtelen szellőzés esetén viseljünk „A/P” szűrővel ellátott légzésvédő készüléket (EN 136/140/145).
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Tartsuk be a kibocsátásokra vonatkozó helyi előírásokat.

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. Halmazállapot	szilárd
2. Szín	barna
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	> 300 °C (EN ISO 3016)
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	> 300 °C
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem oldódik nincs adat*

14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	> 3,5
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,9 g/cm ³ (20 °C) (ASTM D 4052) / 0,9 (ASTM D 4052)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

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

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

Nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

A szállító utasításainak megfelelő használat esetén a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Ne tegyük ki közvetlen napfénynek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A termék égés során lebomlik, melynek során a következő mérgező gázok keletkezhetnek: Szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogént tartalmazó gázok.

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

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: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: 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:**Akut toxicitás:**

A termék lenyelése kellemetlenséget okozhat.

ATEmix (inhalatív, por/köd): 137,20 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 68584-23-6):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermális, nyúl): > 4000 mg/ttkg (OECD 402)

LC50 (inhalatív, patkány, por/köd): > 1,9 mg/l/4 h (EPA OPP 81-3)

Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 70024-69-0):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC50 (inhalatív, patkány, por/köd): 1,9 mg/l/4 h (EPA OPP 81-3)

Szulfonsavak, petróleum, kalciumsók (CAS-szám: 61789-86-4):

LD₅₀ (orális, patkány): > 16000 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 4000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány, por/köd): > 1,9 mg/l/4h (EPA OPP 81-3)

Benzolszulfonsav, C₁₀-13-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 1335202-81-7):

LD₅₀ (orális, patkány): 4445 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, patkány): 2000 mg/ttkg (OECD 402)

Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel (CAS-szám: 68411-46-1):

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg

C₁₄-16-18-Alkilfenol (CAS-szám: 1190625-94-5):

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, patkány): 2000 mg/ttkg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Irritálhatja a bőrt; bőrpírt okozhat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Benzolszulfonsav, C₁₀-16-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 68584-23-6):

Érték: 0,3/4 h (nyúl) (EPA OPPTS 870.2500)

Benzolszulfonsav, C₁₀-13-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 1335202-81-7):

Érték: 2,7/4 h (nyúl) (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Irritálja a szemet. Égő érzést és könnyezést okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Benzolszulfonsav, C₁₀-16-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 68584-23-6):

Érték: 0 (nyúl, EPA)

Benzolszulfonsav, C₁₀-13-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 1335202-81-7):

Érték: 1 (nyúl, OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: According to tests, the product need not be classified.

A tesztadatok alapján a terméket nem kell besorolni. A termék kis mennyiségben Benzolszulfonsav, mono-C₁₆-24-alkilszármazékok, kalciumsókat; Szulfonsavak, petróleum, kalciumsókat; Benzolszulfonsav, C₁₀-16-alkilszármazékok, kalciumsókat és C₁₄-16-18-Alkilfenolt tartalmaz. Allergiában szenvedő személyeknél a termék allergiás reakciót válthat ki.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Benzolszulfonsav, C₁₀-16-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 68584-23-6):

Bőrszenzibilizáló (ember)

Benzolszulfonsav, mono-C₁₆-24-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 70024-69-0):

Bőrszenzibilizáló (egér)

Szulfonsavak, petróleum, kalciumsók (CAS-szám: 61789-86-4):

Bőrszenzibilizáló (tengerimalac)

Benzolszulfonsav, C₁₀-13-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 1335202-81-7):

Nem szenzibilizáló (tengerimalac).

Csírasejt-mutagenitás:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Benzolszulfonsav, C₁₀-16-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 68584-23-6):

Emlős sejtek (in vivo): nem figyelhető meg mutagén hatás. (OECD 474)

Baktériumok (in vitro): nem figyelhető meg mutagén hatás (OECD 471)

Emlős sejtek (in vitro): nem figyelhető meg mutagén hatás (OECD 476)

Reprodukciós toxicitás:

A termék legalább egy olyan összetevőt tartalmaz, amely károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Benzolszulfonsav, C₁₀-16-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 68584-23-6):

Nincs figyelmeztetés (orális, egér)

STOT-egyszeri expozíció:

A por belégzése a felső légúti traktus irritációját okozhatja.

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 késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Súlyos szemirritációt okoz.
Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszarmazékok, kalciumsók; Szulfonsavak, petróleum, kalciumsók; Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszarmazékok, kalciumsók és C14-16-18-Alkilfenol tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**
Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
A termék kis mennyiségben a környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszarmazékok, kalciumsók (CAS-szám: 68584-23-6):
EC10 (algák, Pseudokirchneriella subcapitata): > 1000 mg/l/72h (OECD 201)
EC50 (rákfélék, Daphnia magna): > 1000 mg/l/48h (OECD 202)
LC50 (halak, Cyprinodon variegatus): > 1000 mg/l/96h (OECD 203)
EC50 (algák, Pseudokirchneriella subcapitata): > 1000 mg/l/72h (OECD 201)
Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszarmazékok, kalciumsók (CAS-szám: 70024-69-0):
EC10 (algák, Pseudokirchneriella subcapitata): > 1000 mg/l/72h (OECD 201)
EC50 (algák, Pseudokirchneriella subcapitata): > 1000 mg/l/72h (OECD 201)
EC50 (rákfélék, Daphnia magna): > 1000 mg/l/48h (OECD 202)
LC50 (halak, Cyprinodon variegatus): > 10000 mg/l/96h (OECD 203)
Szulfonsavak, petróleum, kalciumsók (CAS-szám: 61789-86-4):
EC10 (algák, Pseudokirchneriella subcapitata): > 1000 mg/l/72h (OECD 201)
EC50 (algák, Pseudokirchneriella subcapitata): > 1000 mg/l/72h (OECD 201)
EC50 (rákfélék, Daphnia magna): > 1000 mg/l/48h (OECD 202)
LC50 (halak, Cyprinodon variegatus): > 1000 mg/l/96h (OECD 203)
Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszarmazékok, kalciumsók (CAS-szám: 1335202-81-7):
EC50 (algák, Pseudokirchneriella subcapitata): 29 mg/l/96h (STDMETH, ASTM, USEPA)
NOEC (algák, Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l/96h (STDMETH, ASTM, USEPA)
EC50 (rákfélék, Daphnia magna): 2,9 mg/l/48h (OECD 202)
LC50 (halak, Lepomis macrochirus): 1,67 mg/l/96h (STDMETH, ASTM, USEPA)
NOEC (rákfélék, Daphnia magna): 0,379 mg/l/96h (OECD 211)
C14-16-18-Alkilfenol (CAS-szám: 1190625-94-5):
EC50 (rákfélék, Daphnia magna): > 100 mg/l/48h (OECD 202)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
A termék legalább egy olyan összetevőt tartalmaz, amely biológiailag azonnal bomlik.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszarmazékok, kalciumsók (CAS-szám: 68584-23-6):
Biológiailag nem bomlik le azonnal (0 %/28 nap, aktív iszap) (OECD 301 D)
Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszarmazékok, kalciumsók (CAS-szám: 70024-69-0):
Biológiailag nem bomlik le azonnal (0 %/28 nap, aktív iszap) (OECD 301 D)
Szulfonsavak, petróleum, kalciumsók (CAS-szám: 61789-86-4):
Biológiailag nem bomlik le azonnal (0 %/28 nap, aktív iszap) (OECD 301 D)
Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszarmazékok, kalciumsók (CAS-szám: 1335202-81-7):
Biológiailag azonnal bomlik (> 90 %/28 nap, aktív iszap) (OECD 301 B)
Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel (CAS-szám: 68411-46-1):
Biológiailag nem bomlik le azonnal.

- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Várhatóan nem bioakkumulatív.
Log Kow: > 3,5
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 68584-23-6):
Log Kow: 22
Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 1335202-81-7):
Log Kow: 2,9
Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel (CAS-szám: 68411-46-1):
Log Kow: 5,1
BCF: 1730
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
A termék várhatóan nem mobil a talajban.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék nem tartalmaz PBT vagy a vPvB anyagot.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**
Az olajtermékek a talaj és a vizek szennyeződését okozhatják.
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
Csatornába, felszíni vizekbe engedni nem szabad.
Ha a termék szállított formában hulladékká válik, nem felel meg a veszélyes hulladék kritériumainak (2008/98/EU irányelv).
A vonatkozó regionális, nemzeti és helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A helyi előírások szigorúbbak lehetnek, mint a regionális vagy nemzeti követelmények.
Hulladékjegyzék-kód:
Az üzletágtól és a felhasználástól függően:
12 01 12* elhasznált viasz és zsír
*: veszélyes hulladék
A Hulladékjegyzék-kód a termékkel átítatott nedvszívó anyagra/rongyra vonatkozóan:
15 02 03 abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
Az üres, megtisztított csomagolás újrahasznosítható.
A tisztítatlan csomagolás a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés 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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Nincs.

- 14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 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.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
 8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:**
A következő összetevők vonatkozásában készült:
Szulfonsavak, petróleum, kalciumsók (CAS-szám: 61789-86-4, REACH reg. szám: 01-2119488992-18)
Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel (CAS-szám: 68411-46-1, REACH reg. szám: 01-2119491299-23)
Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 70024-69-0, REACH reg. szám: 01-2119492616-28)
Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 68584-23-6, REACH reg. szám: 01-2119492627-25)
C14-16-18-Alkilfenol (CAS-szám: 1190625-94-5, REACH reg. szám: 01-2119498288-19)
Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, kalciumsók (CAS-szám: 1335202-81-7, REACH reg. szám: 01-2119560592-37)

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.

A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

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 (2023. 03. 03., 5. verzió, magyar nyelvű).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 11. 15., 2.5.0 verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján

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

H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 208 – Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsókat; Szulfonsavak, petróleum, kalciumsókat; Benzolszulfonsav, C10-16-alkilszármazékok, kalciumsókat és C14-16-18-Alkilfenolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Feltétlenül ismerjék meg a biztonsági adatlapban közölt információkat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-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.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta 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.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
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.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
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.
OSHA: 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 szükségessé válhatnak.

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

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

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

