BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**
SILIRUB 2/S

1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Tömítőanyag lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

SOUDAL Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Tel.: +36 23 418 129
Fax: +36 23 418 132
Honlap: www.soudal.hu

A gyártó adatai:
SOUDAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel.: +32 14 42 42 31
Fax: +32 14 42 65 14
E-mail: msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: janos.oltyan@soudal.hu

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 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:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. **Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

EUH 208 – 2-Butanon-oximot; 3-Aminopropil-trietoxiszilánt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

2.3. **Egyéb veszélyek:**
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

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
2-Butanon-oxim Indexszám: 616-014-00-0	96-29-7	202-496-6	-	>0,1 - <1	GHS08 GHS05 GHS07 Veszély	Carc. 2 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H351 H312 H318 H317

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**
Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.
LENYELÉS:
Teendők:
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Orvosi utasítás hiányában ne használjunk (vegyi) semlegesítőszereket.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:
Teendők:
- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel. Szappan használható.
- Orvosi utasítás hiányában ne használjunk (vegyi) semlegesítőszereket.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Orvosi utasítás hiányában ne használjunk (vegyi) semlegesítőszereket.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk szakorvoshoz.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**
2-Butanon-oximot; 3-Aminopropil-trietoxiszilánt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
Ha van és alkalmazható, alább felsorolásra kerül.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Kis tűz: gyorsműködésű ABC poroltó, gyorsműködésű BC poroltó, gyorsműködésű B osztályú oltóhab, gyorsműködésű CO_2 oltókészülék.
Nagy tűz: B osztályú oltóhab (nem alkoholálló).

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Kis tűz: víz (gyorsműködésű oltó, tömlő), tűz szétterjesztésének veszélye.
Nagy tűz: víz, tűz szétterjesztésének veszélye.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, kis mennyiségben nitrózus gőzök és fémfüstök szabadulhatnak fel.
Az égéstermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

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.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Viseljünk megfelelő védőkesztyűt és védőruházatot (lásd a 8.2. szakaszt).

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, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel 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 lapátoljuk bele zárható tárolóedénybe. Tisztítsuk meg a szennyezett felületeket szappanos oldattal. Használat után a ruházatot és az eszközöket mossuk le.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.
Műszaki intézkedések:
Nincs különleges utasítás.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Száraz helyen, szobahőmérsékleten tárolandó.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó.
Maximum tárolási idő: 1 év.
Hőforrásoktól védendő.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyagok.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.
Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

2-Butanon-oxim (CAS-szám: 96-29-7):

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	2 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	1,5 mg/ttkg/nap	0,78 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,7 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3,33 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	2,5 mg/ttkg/nap	1,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	9 mg/m³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,256 mg/l	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	177 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,118 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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 szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.
A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.
Helyi elszívás/szellőzés vagy légzésvédelem mellett végezzük a munkát vagy viseljünk megfelelő légzésvédőt.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**
Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
   b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. **Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszokat.
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**	**összetételtől függően, különböző színű paszta**
2.	**Szag**	**jellegzetes**
3.	Szagküszöbérték	nincs adat*
4.	pH-érték	nincs adat*
5.	Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6.	Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7.	Lobbanáspont	>200 °C
8.	Párolgási sebesség	nincs adat*
9.	Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nehezen gyulladó
10.	Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11.	Gőznyomás	nincs adat*
12.	Gőzsűrűség	nincs adat*
13.	Relatív sűrűség	1,01
14.	Oldékonyság(ok)	vízben oldhatatlan
15.	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16.	Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17.	Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18.	Viszkozitás	nincs adat*
19.	Robbanásveszélyesség	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír
20.	Oxidáló tulajdonságok	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír

9.2. **Egyéb információk:**
Abszolút sűrűség: 1010 kg/m³
VOC (szerves illékony vegyület) tartalom: 0,297053 – 1,81253 %; 3 – 18,3066 g/l
*: 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:**
Lobbanáspont feletti hőmérséklet esetén megnő a tűz- és robbanásveszély.

10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**
Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, kis mennyiségben nitrózus gőzök és fémfüstök szabadulhatnak fel.

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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
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 termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőre vonatkozóan:
2-Butanon-oxim (CAS-szám: 96-29-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401 ekvivalens	2326 mg/ttkg		Patkány (hím)	kísérleti érték	
Dermális	LD50	OECD 402 ekvivalens	>1000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték	
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403 ekvivalens	> 4,83 mg/m³ levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Nem osztályozott akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:
A termékre vonatkozóan:
Nem irritáló (OECD 437, kísérleti érték).

Az összetevőre vonatkozóan:
2-Butanon-oxim (CAS-szám: 96-29-7):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	Súlyos szemkárosodás	OECD 405 ekvivalens		24; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	
Bőr	Irritáló	Egyéb	3 perc		nyúl	kísérleti érték	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Osztályozása szerint nem irritálja a bőrt.
Osztályozása szerint nem irritálja a szemet.
Osztályozása szerint nem irritálja a légzőrendszert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőre vonatkozóan:
2-Butanon-oxim (CAS-szám: 96-29-7):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Bőr	szenzibilizáló	OECD 406 ekvivalens	24 óra	24; 48 óra	Tengeri malac (nőstény)	kísérleti érték	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Osztályozása szerint nem szenzibilizáló inhalatív úton.
Osztályozása szerint nem szenzibilizáló dermális úton.

Specifikus célszervi toxicitás:
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőre vonatkozóan:
2-Butanon-oxim (CAS-szám: 96-29-7):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LOAEL	US EPA	40 mg/ttkg/nap	általános	klinikai jelek; halálozás, testsúly, étel-fogyasztás	13 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	NOAEL	US EPA	>40 mg/ttkg/nap	vér	változás a vérképben/vér-hasznosításban	13 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	NOEL	US EPA	125 mg/ttkg/nap	központi ideg-rendszer	viselkedési zavarok	13 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	NOAEL	US EPA	312 ppm	vér	változás a vérképben/vér-hasznosításban	13 hét	Patkány (nőstény)	kísérleti érték
Orális	NOAEL	US EPA	625 ppm	vér	változás a vérképben/vér-hasznosításban	13 hét	Patkány (hím)	kísérleti érték
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	OECD 412 ekvivalens	90 mg/m³ levegő	vér	változás a vérképben/vér-hasznosításban	4 hét (6ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Csírasejt-mutagenitás (in vitro):
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőre vonatkozóan:
2-Butanon-oxim (CAS-szám: 96-29-7):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Nem egyértelmű	OECD 476 ekvivalens	Egér limfómasejtek L5178Y		kísérleti érték
Negatív	OECD 471 ekvivalens	Baktérium (S.typhimurium)		kísérleti érték
Negatív	OECD 482 ekvivalens	Patkány májsejtek		kísérleti érték

Csírasejt-mutagenitás (in vivo):
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőre vonatkozóan:
2-Butanon-oxim (CAS-szám: 96-29-7):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték-meghatározás
Negatív	Egyéb	3 nap	Ecetmuslica (hím)	Hím repr. szervek.	kísérleti érték
Negatív	Egyéb		Patkány (hím/nőstény)		kísérleti érték

Karcinogenitás:
A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőre vonatkozóan:
2-Butanon-oxim (CAS-szám: 96-29-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	Egyéb	270 ppm	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét) – 78 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím)	hisztopatológiai változások	máj	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	Egyéb	1350 ppm	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét) – 78 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Egér (nőstény)	hisztopatológiai változások	máj	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	Egyéb	270 ppm	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét) – 113 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	hisztopatológiai változások	máj	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	Egyéb	1350 ppm	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét) – 113 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	hisztopatológiai változások	máj	kísérleti érték

Reproduktív toxicitás:
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőre vonatkozóan:
2-Butanon-oxim (CAS-szám: 96-29-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL (F1)	OECD 414	600 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	nincs hatás		kísérleti érték
	LOAEL (P)	OECD 414	60 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	lép-megnagyobbodás	lép	kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL	US EPA	≥200 mg/ttkg/nap		Patkány (hím/nőstény)			kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió CMR:
Nem osztályozott reprotoxikus vagy fejlődési toxicitásra.
Nem osztályozott mutagenitásra vagy genotoxikus toxicitásra.
Nem osztályozott karcinogenitásra.

Egyéb toxikus hatások:
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.
Hosszú és rövid távú expozícióból származó krónikus hatások:
A termékre vonatkozóan:
Bőrkiütés, bőrgyulladás.

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:
2-Butanon-oximot; 3-Aminopropil-trietoxiszilánt tartalmaz.

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.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.
Az összetevőre vonatkozóan:
2-Butanon-oxim (CAS-szám: 96-29-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	> 100 mg/l	96 óra	Oryzias latipes	félstatikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	201 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	11,8 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
	NOEC	OECD 201	2,56 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	OECD 204	≥100 mg/l	14 nap	Oryzias latipes	átfolyó rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	≥100 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Osztályozása szerint nem veszélyes a környezetre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Tartalmaz nem könnyen lebontható összetevőket.

12.3. Bioakkumulációs képesség:
A termékre vonatkozóan:
LogKow: nem alkalmazható (keverék)
Az összetevőre vonatkozóan:
2-Butanon-oxim (CAS-szám: 96-29-7):
BCF halak:
BCF: 0,5 – 5,8/42 nap (Cyprinus carpio, OECD 305, kísérleti érték)
log Kow: 0,63 (OECD 117, kísérleti érték)
Konklúzió:
Nem tartalmaz bioakkumulációs képességgel rendelkező összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:
Az összetevőre vonatkozóan:
2-Butanon-oxim (CAS-szám: 96-29-7):
log Koc: 0,55 (SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Konklúzió:
Tartalmaz olyan összetevőt, amely potenciálisan mobilis a talajban.
Tartalmaz olyan összetevőt, amely felszívódik a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. **Egyéb káros hatások:**
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.
A termékre vonatkozóan:
Globális felmelegedési potenciál (GWP):
Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK rendelet).
Ózon lebontó hatás (ODP):
Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).
Az összetevőre vonatkozó adat:
2-Butanon-oxim (CAS-szám: 96-29-7):
Szennyezi a talajvizet.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Csatornába vagy környezetbe engedni nem szabad.
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 10 ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től
Az iparágtól és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható. Az 1354/2014/EK szerint veszélytelen hulladéknak tekinthető.

13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

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:
Szállítási szempontból nem szabályozott.

14.1. **UN-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:**
Környezetre veszélyes: Nem.
Tengerszennyező: Nem.

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.

14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
   25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel:
A korlátozás feltételei: 3. tétel.
A termék felhasználását figyelembe véve nem releváns.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Módosult a keverék összetétele 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 (2010. 01. 15., 1. verzió)
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 11. 15., 0004. verzió, angol nyelvű)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:
Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H351 – Feltehetően rákot okoz < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* >.
EUH 208 – 2-Butanon-oximot; 3-Aminopropil-trietoxiszilánt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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.
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.
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.
IMSBC: 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 molekulaszerkezet 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

