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

1.1 Termékazonosító:

Termék neve:
SAKAL® Polírozó anyag

Cikkszám: POL075

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallat felhasználásai:

Megfelelő azonosított felhasználás:
Üveg- és szélvédőfelületek polírozására szolgáló anyag

PC31: Polírozó- és viasz-keverékek

Ellenjavallat: Nem ismert

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Szállító:
Duplex Szélvédőszerszám Kft.
2011 Budakalász József A. u. 13.
Tel.: +36 20 445 4212
A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: duplexszelvedoszerszam@aw-net.hu
Web: www.duplexszelvedoszerszam.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: +36 80 20 11 99 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:

A keverék nem minősül veszélyesnek (osztályozás az 1272/2028 EK CLP rendelet szerint).

2.2 Címkézési elemek:

Nem szükséges veszélyjelölése a 1272/2008 EK CLP rendelet szerint

2.3 Egyéb veszélyek:
Permet vagy por képződése esetén szem- és légúti irritáció előfordulhat

3. SZAKASZ: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

Keverék: ritkaföldfém-oxid szuszpenzió

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános megjegyzések: Rosszullét esetén (expozíció) orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belégzés: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani kell a könnyű légzést. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.
Bőr: Bő szappanos vízzel mossuk le alaposan az érintett felületet.
Szem: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A tünetek jelentkezése esetén szakorvoshoz kell fordulni.
Lenyelés: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

A termék nem: Éghető. A tűzoltási intézkedéseket a környező tűzhöz kell igazítani.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges intézkedések nem szükségesek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: Környezeti levegőtől független légzésvédő készülék viselése kötelező.

5.4. További információk: A port vízpermettel le kell csapatni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyi óvintézkedések:
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Védőeszközök:
Gőzök/porok/aeroszolok expozíciója esetén légzésvédő készüléket kell viselni. Szem- és arcvédő használata kötelező.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében
Egyéni védőeszközök:
Egyéni védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a csatornába engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Elhatároláshoz:
Folyadékkötő anyaggal (pl. homok, kovaföld, savmegkötő vagy univerzális kötőanyag) fel kell itatni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Biztonságos kezelés: lásd a 7. szakaszt.
Egyéni védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.
Ártalmatlanítás: lásd a 13. szakaszt.

6.5. További információk
Nem állnak rendelkezésre adatok.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Óvintézkedések:

- **Tanácsok a biztonságos kezeléshez:** Kerülni kell a szembe jutást. Kerülni kell az aeroszolok képződését/keletkezését.
- **Tűzvédelmi intézkedések:** Különleges tűzvédelmi intézkedések nem szükségesek.
- **Aeroszol- és porképződés megakadályozására irányuló intézkedések:** A szilárd anyagokat nedvesen kell tisztítani vagy porszívóval felgyűjteni.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Kerülni kell a környezetbe való kijutást.

Általános munkahelyi egészségügyi tanácsok:
A használat során enni, inni és dohányozni tilos. Szünetek előtt és a munka végeztével kezet és arcot kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni. A szennyezett ruházatot le kell vetni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

- **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:** Az edényzet szorosan lezárva tartandó. Hűvös, száraz helyen tárolandó.
- **A tárolóhelyiségekre és edényekre vonatkozó követelmények:** Kizárólag az eredeti edényzetben tartható/tárolható.
- **Tanácsok a tárolás során történő elkülönítéshez:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Tárolási osztály:** 12 – Nem éghető folyadékok, amelyek a fenti tárolási osztályok egyikébe sem sorolhatók be.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Ajánlás: Polírozóanyag. Be kell tartani a használati utasítást.

8. SZAKASZ: Expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Védőszemüveg ajánlott, Védőkesztyű ajánlott, Szellőztetés szükséges lehet

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékek 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletnek) megfelelően.
Mivel a termék összetevőire (ritkaföldfém-oxidok) nincs egyedi határérték megállapítva, az inert porokra vonatkozó általános AK-értékek (Átlagos Koncentráció) érvényesek:

Megnevezés	Határérték (AK)	Megjegyzés
Szálló por (belélegezhető)	**10 mg/m³**	8 órás műszakra vonatkoztatott átlagérték.
Respirábilis por (tüdőbe jutó)	**6 mg/m³**	8 órás műszakra vonatkoztatott átlagérték.

8.1.2. Biológiai határértékek: Magyarországon nincs meghatározott biológiai határértéke ezeknek az összetevőknek.
8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek: Nem állnak rendelkezésre adatok.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

- **Műszaki intézkedések:** Biztosítani kell a munkahelyi megfelelő szellőzést. Por vagy aeroszol képződése esetén helyi elszívó berendezés alkalmazása szükséges a határérték alatti koncentráció fenntartásához.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

A védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó MSZ EN szabványoknak:

- **Szem-/arcvédelem:** Oldalvédelemmel ellátott biztonsági védőszemüveg használata javasolt (**MSZ EN 166**).
- **Bőrvédelem (Kézvédelem):** Vegyszerálló védőkesztyű viselése javasolt (**MSZ EN 374**).
  - **Anyag:** Nitrilkaucsuk (NBR) vagy Polikloroprén (CR).
  - **Fontos:** A kesztyű áttörési idejét a gyártó adataival kell egyeztetni. Sérülés vagy az áttörési idő elérése esetén a kesztyűt azonnal cserélni kell.
- **Légutak védelme:** Ha a szellőzés nem elegendő, vagy a koncentráció meghaladja a határértéket: **P3-as részecskeszűrő** maszk használata kötelező (**MSZ EN 143**).
- **Egyéb:** Megfelelő munkaruha. Szennyeződés esetén a ruházatot le kell vetni és tisztítás előtt külön tárolni.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzés

- A terméket nem szabad a csatornába vagy felszíni vizekbe engedni. Be kell tartani a helyi környezetvédelmi előírásokat.

8.3. További információk

A szuszpenzió formátum miatt a porképződés veszélye száradáskor vagy porlasztáskor (aeroszol) a legnagyobb.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:

- **Fizikai állapot:** Folyadék (Szuszpenzió)
- **Szín:** Világos rózsaszín
- **Szag:** Szagtalan

Biztonsági szempontból meghatározó adatok:

Paraméter	Érték	Módszer / Hőmérséklet	Megjegyzés
pH-érték	6 – 7	20 °C-on	Semleges
Olvadáspont / fagyáspont	nincs meghatározva		
Kezdeti forráspont	≥ 100 °C		
Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható		
Lobbanáspont	nem alkalmazható		Nem gyúlékony
Párolgási sebesség	nincs meghatározva		
Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható		
Alsó/felső gyulladási határ	nem alkalmazható		Nem robbanásveszélyes
Gőznyomás	nincs meghatározva		
Gőzsűrűség	nincs meghatározva		
Sűrűség	**~ 3,6 g/cm³**	20 °C-on	Jelentősen nehezebb a víznél

Halmazsűrűség	nem alkalmazható	
Vízoldhatóság	elegyedő	Vízben elkeveredik
Megoszlási hányados	nem alkalmazható	n-oktanol/víz
Viszkozitás (dinamikus/kinematikai)	nincs meghatározva	

9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Szakmai megjegyzés az adatokhoz:

A **3,6 g/cm³ sűrűség** kiemelkedően magas egy folyadéknál, ami igazolja a korábbi feltételezést: a termék nagy koncentrációban tartalmaz **ritkaföldfém-oxidokat** (például cérium-oxidot), amelyek nehéz ásványi anyagok. A semleges **pH (6-7)** azt jelenti, hogy az anyag az üvegre és a bőrre nézve nem maró hatású.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem releváns.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti hőmérsékleten, előírásszerű tárolás mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre adatok.

10.5. Inkompatibilis (összeférhetetlen) anyagok

Különleges intézkedések nem szükségesek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

a.) **Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b.) **Akut dermális toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c.) **Akut belégzési toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

d.) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e.) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- *Aeroszolok képződése:* Szemirritációt okozhat.

f.) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g.) **Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h.) **Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i.) **Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j.) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- *Aeroszolok képződése:* Légúti irritációt okozhat.

k.) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

l.) **Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem ismert

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Értékelés/osztályozás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

További ökotoxikológiai információk:

A környezetbe való kijutást el kell kerülni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás:

A biológiai lebonthatóság meghatározására szolgáló módszerek szervetlen anyagok esetében nem alkalmazhatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):

Nem alkalmazható.

Felhalmozódás / Értékelés:

Nincs utalás bioakkumulációs potenciálra (élő szervezetben való felhalmozódásra).

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismert

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek
A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.
Ártalmatlanítás: A termék maradékainak illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.
Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

Hulladék azonosító kódok (HAK/EWC):

A hulladék besorolása minden esetben a felhasználási módtól és az iparágtól függ. Ehhez a polírozóanyaghoz (mivel nem tartalmaz veszélyes oldószereket és nem minősül veszélyes keveréknek) az alábbi kódok a legvalószínűbbek:

- **12 01 21:** Elhasznált köszörülő- és csiszolóanyagok, amelyek nem tartoznak a 12 01 20-as kód alá (nem veszélyes hulladék).
- **16 03 04:** Szervetlen hulladékok, amelyek nem tartoznak a 16 03 03-as kód alá (nem veszélyes termékmaradék).
- **15 01 02:** Műanyag csomagolási hulladék (kiürült flakon esetén).

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályozások értelmében nem minősül veszélyes árunak. (Nincs ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA besorolása).

- **14.1. UN-szám:** nem releváns
- **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem releváns
- **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nem releváns
- **14.4. Csomagolási csoport:** nem releváns
- **14.5. Környezeti veszélyek:** nem releváns
- **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem releváns
- **14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC-szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Európai uniós szabályozás:

- **REACH rendelet:** Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete.
- **CLP rendelet:** Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete a keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

Releváns magyar jogszabályok:

- **Kémiai biztonság:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és annak végrehajtási rendeletei.
- **Munkavédelem:** 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
- **Munkahelyi levegő:** 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (határértékek).
- **Hulladékkezelés:** 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet.
- **Tűzvédelem:** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

15.3. További információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. A módosítások jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok.

16.2. Rövidítések és betűszók

A rövidítések és betűszók tekintetében lásd: ECHA (Európai Vegyianyag-ügynökség) útmutató az információs követelményekről és a kémiai biztonsági értékelésről, R.20 fejezet (Kifejezések és rövidítések táblázata).

16.3. Fontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

16.4. A keverékek osztályozásához használt módszer az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

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

A keverék az 1272/2008/EK (CLP) rendelet értelmében **nem minősül veszélyesnek**.

16.5. Releváns R-, H- és EUH-mondatok (szám és teljes szöveg)

Nem állnak rendelkezésre adatok (mivel nincs veszélyességi besorolása).

16.6. Oktatási tanácsok

Nem állnak rendelkezésre adatok. (Javaslat: A felhasználókat ki kell oktatni a polírozóanyagok biztonságos használatára és az egyéni védőeszközök – különösen a szemvédelem – viselésére.)

16.7. További információk

Az itt szereplő információk a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A dokumentum a terméket a megfelelő biztonsági óvintézkedések szempontjából jellemzi. Az adatok nem jelentenek garanciát a termék konkrét tulajdonságaira vonatkozóan.

Az adatlap az eredeti gyártói biztonsági adatlap alapján készült.