

Szóróragasztó PowerVerziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név	Szóróragasztó Power
Regisztrációs szám (REACH)	Nem releváns (keverék)
Termék szám	107218

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások	Ragasztó
	Foglalkozásszerű felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Berner Kft.
Gubacsi út 6/b
Budapest 1097
Magyarország

+36 (1) 347 1059
Telefax: +36 (1) 347 1045
e-mail: info@berner.hu
Weboldal: www.berner.hu

e-mail (illetékes személy)

Productsafety.chemicals@berner.eu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Szállítás: CONSULTANK Lutz Harder GmbH
Telefon: +49 (178) 4337434
(az USA-ból: 01149 178 4337434)

Méregellenőrző központ		
Ország	Név	Telefonszám
Magyarország	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (ETTSZ)	+36 80 201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**

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

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.3	Aeroszlok	1	Aerosol 1	H222,H229
3.2	Bőrmarás/bőrirritáció	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	Bőrszenzibilizáció	1	Skin Sens. 1	H317
3.8D	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (narkotikus hatások, egyszeri expozíció)	3	STOT SE 3	H336
3.10	Aspirációs veszély	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus	3	Aquatic Chronic 3	H412

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés Veszély

- Piktogramok

GHS02, GHS07



- Figyelmeztető mondatok

- H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P264 A használatot követően a kezeket és az arcot alaposan meg kell mosni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

- Veszélyes összetevők címkézéséhez

Tartalmazza:
Kolofónium, Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus, <5% n-hexánok, acetont.

2.3 Egyéb veszélyek

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

A keverék leírása

Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke azösszetevőkkel, amelyek nem veszélyesnek nem minősítettek.

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Jegyzetek
Dimetil-éter	CAS-Sz. 115-10-6	60 - < 65	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	GHS-HC IOELV

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Jegyzetek
	EK-Sz. 204-065-8 REACH Reg. Sz. 01-2119472128-37- xxxx			U(b)
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexánok	EK-Sz. 921-024-6 REACH Reg. Sz. 01-2119475514-35- xxxx	12,5 – < 15	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Kolofónium	CAS-Sz. 8050-09-7 EK-Sz. 232-475-7 REACH Reg. Sz. 01-2119480418-32- xxxx	5 – < 10	Skin Sens. 1 / H317	
Aceton	CAS-Sz. 67-64-1 EK-Sz. 200-662-2 REACH Reg. Sz. 01-2119471330-49- xxxx	5 – < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	GHS-HC IOELV
Cink-oxid	CAS-Sz. 1314-13-2 EK-Sz. 215-222-5 REACH Reg. Sz. 01-2119463881-32- xxxx	0,1 – < 0,5	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	GHS-HC

Jegyzetek

GHS- HC: Harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)

IOELV:

Közösségi indikatív foglalkozási expozíciós határértékű anyag

U(b):

A "sűrített gáz" csoporthoz történő hozzárendelést a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg

Anyag elnevezése	Azonosító	Egyedi koncentráció-határérté- kek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
Aceton	CAS-Sz. 67-64-1 EK-Sz. 200-662-2	-	-	5.800 mg/kg 7.400 mg/kg 76 mg/l/4h	Szájon át bőrön át belélegzés: gőz
Cink-oxid	CAS-Sz. 1314-13-2 EK-Sz. 215-222-5	-	M-Tényező (akut) = 1 M-Tényező (krónikus) = 1	-	

Megjegyzések

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

Szóróragasztó PowerVerziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános megjegyzések**

Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt kimosni. Elsősegélynyújtó önvédelme.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Légúti irritáció esetén, orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak: Forduljon orvoshoz.

Szembe kerülést követően

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelést követően

TILOS hánytatni. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A tünetek több óra elteltével lépnek fel; ezért orvosi megfigyelés szükséges legalább 48 órával az expozíció után.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1 Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Vízpermet, Alkoholálló hab, Száraz oltópor, Szén-dioxid (CO₂)

Alkalmatlan oltóanyag

Vízugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂), Pirolízis termékek, mérgező

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tartályt vízpermettel kell hűteni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: A területet ki kell üríteni. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

A tűzoltók különleges védőfelszerelése

Vegyvédelmi ruha, Zárt rendszerű légzőkészülék

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Kövesse a vészhelyzeti eljárásokat, mint például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükségessége. A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőrrel való érintkezés megelőzése. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Szóróragasztó PowerVerziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

Sürgősségi ellátók esetében

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Robbanásveszély. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Csak jól szellőztetett helyen használható. Nem hevíthető 50 °C hőmérséklet fölé. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

- Anyagok vagy keverékek kezelése

- Távol tartandó

Oxidálószer

Az általános munkahelyi higiénia vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Tűzveszélyesség

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Napfénytől védendő.

A hatások ellenőrzése

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

hő, magas hőmérsékletek, UV sugárzás/napfény

További javaslatok figyelembevétele

- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Száraz helyen tárolandó Zárt edényben tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tárolja a tartályt függőlegesen.

- Csomagolási kompatibilitás

Az eredeti edényben tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs rendelkezésre álló információ.

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)											
Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m³]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m³]	Megjegyzés	Forrás
EU	Dimetil-éter	115-10-6	IOELV	1.000	1.920						2000/39/EK
EU	Aceton	67-64-1	IOELV	500	1.210						2000/39/EK
HU	Dimetil-éter	115-10-6	FEH	1.000	1.920						ITM rendelet
HU	Cink-oxid	1314-13-2	FEH		5					Dust	ITM rendelet
HU	Cink-oxid	1314-13-2	FEH		5					Fume	ITM rendelet
HU	Aceton	67-64-1	FEH	500	1.210						ITM rendelet

Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

dust Mint por

fume Mint füst

MK-érték A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

Biológiai határértékek						
Ország	Anyag neve	Paraméter	Megjegyzés	Azonosító	Érték	Forrás
HU	Aceton	Aceton		BEM	80 mg/l	ITM rendelet
HU	Aceton	Aceton		BEM	1.380 µmol/l	ITM rendelet

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

Összetevők releváns DNEL-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus, <5% n-hexánok		DNEL	2.035 mg/m³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus, <5% n-hexánok		DNEL	773 mg/kg testsúly/nap	Humán, bőrön keresztül	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
Aceton	67-64-1	DNEL	1.210 mg/m³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
Aceton	67-64-1	DNEL	2.420 mg/m³	Humán, belélegzés	Munkavállaló (ipar)	Akut - helyi hatások

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

Összetevők releváns DNEL-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
				útján		
Aceton	67-64-1	DNEL	186 mg/kg testsúly/nap	Humán, bőrön keresztül	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások

Összetevők releváns PNEC-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Aceton	67-64-1	PNEC	10,6 mg/l	Vízi élőlények	Édesvíz	Rövid távú (egyszeri eset)
Aceton	67-64-1	PNEC	1,06 mg/l	Vízi élőlények	Tengervíz	Rövid távú (egyszeri eset)
Aceton	67-64-1	PNEC	100 mg/l	Vízi élőlények	Szennyvíztisztító telep (STP)	Rövid távú (egyszeri eset)
Aceton	67-64-1	PNEC	30,4 mg/kg	Vízi élőlények	Édesvízi üledék	Rövid távú (egyszeri eset)
Aceton	67-64-1	PNEC	3,04 mg/kg	Vízi élőlények	Tengeri üledék	Rövid távú (egyszeri eset)
Aceton	67-64-1	PNEC	29,5 mg/kg	Szárazföldi szervezetek	Talaj	Rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Használjon az előírt szabványoknak pl. EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték.

- Az anyag típusa

IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi

- Az anyag vastagsága

$\geq 0,5$ mm

- A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>240 perc (átbocsátás: 5.szint) A védőkesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áttörési időkre vonatkozó adatait be kell tartani

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Ájánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Tűzvédelmi ruha.

Testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol be-légzése kerülendő. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. A-P2 típus: kombinált szűrők részecskék, szerves gázok és gőzök ellen, színkódolás: Barna/Fehér. Kombinált szűrő berendezés (EN 14387).

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	Folyékony, (habaeroszol)
Szín	Sárga - Átlátszó
Szag	Semmilyen adat nem áll rendelkezésre
Olvadáspont/fagyáspont	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	<-20 °C
Gyúlékonyság	éghető aeroszol a GHS kritériumok alapján
Felső és alsó robbanási határértékek	2,6 vol% - 26,2 vol%
Lobbanáspont	Nem releváns (aeroszol)
Öngyulladás hőmérséklet	>200 °C
pH(-érték)	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Viszkozitás	Nem releváns (aeroszol)
Oldékonyság (oldékonyságok)	Az adatok nem álnak rendelkezésre

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem releváns (keverék)
---	------------------------

Gőznyomás	Az adatok nem álnak rendelkezésre
-----------	-----------------------------------

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	0,708 g/cm ³ ...on/en 20 °C
---------	--

Részecskejellemzők	Nem releváns (aeroszol)
--------------------	-------------------------

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aeroszolak	1. kategória : rendkívül tűzveszélyes aeroszol
Önreaktív anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

Önmelegedő anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Szerves peroxidok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyéb biztonsági jellemzők	Nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A keverék reaktív anyagot-(kat) tartalmaz. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel. Gyúlékony aeroszol.

10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére

Napfénytől védendő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok. Nem osztályozható akut toxikusnak.

- Becsült akut toxicitási értékek (ATE)

Számított érték.

Szájon át	>2.000 mg/kg
Bőrön át	>2.000 mg/kg
Belélegzés: gőz	>20 mg/l/4h
Belélegzés: por/köd	>5 mg/l/4h

Összetevők becsült akut toxicitása (ATE)

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	ATE
Aceton	67-64-1	Szájon át	5.800 mg/kg
Aceton	67-64-1	Bőrön át	7.400 mg/kg
Aceton	67-64-1	Belélegzés: gőz	76

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

Összetevők becsült akut toxicitása (ATE)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	ATE
			mg/l/4h

Összetevők akut toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok
Dimetil-éter	115-10-6	Belélegzés: gáz	LC50	164.000 ppmV/4h	Patkány
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus, <5% n-hexánok		Belélegzés: gőz	LC50	>25,2 mg/l/4h	Patkány
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus, <5% n-hexánok		Bőrön át	LD50	>2.800 – 3.100 mg/kg	Patkány
Kolofónium	8050-09-7	Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg	Patkány
Kolofónium	8050-09-7	Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	Patkány
Aceton	67-64-1	Szájon át	LD50	5.800 mg/kg	Patkány
Aceton	67-64-1	Bőrön át	LD50	7.400 mg/kg	Nyúl
Aceton	67-64-1	Belélegzés: gőz	LC50	76 mg/l/4h	Patkány
Cink-oxid	1314-13-2	Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg	Egér
Cink-oxid	1314-13-2	Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	Patkány
dimetil-éter: Ez az anyag gáz, és a dermális és orális szisztémás toxicitás értékelésére irányuló vizsgálatok technikailag nem végezhetők el.					

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Rákkeltő hatás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Reprodukciós toxicitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban. Lásd még a biztonsági adatlap 12. szakaszát.

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

(Akut) vízi toxicitás

Összetevők (akut) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
Dimetil-éter	115-10-6	LC50	$>4,1 \text{ g/l}$	Hal	96 h
Dimetil-éter	115-10-6	LC50	1.783 mg/l	Édesvízi hal	96 h
Dimetil-éter	115-10-6	EC50	$>4,4 \text{ g/l}$	Vízi gerinctelenek	48 h
Dimetil-éter	115-10-6	NOEC	$\geq 4,4 \text{ g/l}$	Vízi gerinctelenek	48 h
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexánok		LL50	$>13,4 \text{ mg/l}$	Hal	96 h
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexánok		LL50	$15,8 \text{ mg/l}$	Hal	72 h
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexánok		EL50	12 mg/l	Vízi gerinctelenek	24 h
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexánok		NOELR	$6,3 \text{ mg/l}$	Alga	72 h
Kolofónium	8050-09-7	LL50	$<10 \text{ mg/l}$	Hal	96 h
Kolofónium	8050-09-7	EL50	$>1.000 \text{ mg/l}$	Hal	96 h
Kolofónium	8050-09-7	LC50	$1,7 \text{ mg/l}$	Hal	96 h
Kolofónium	8050-09-7	ErC50	$39,6 \text{ mg/l}$	Alga	72 h
Kolofónium	8050-09-7	EC50	$16,6 \text{ mg/l}$	Alga	72 h
Kolofónium	8050-09-7	NOELR	1.000 mg/l	Hal	96 h
Kolofónium	8050-09-7	NOEC	$0,625 \text{ mg/l}$	Hal	96 h
Aceton	67-64-1	LC50	7.280 mg/l	Hal	96 h
Cink-oxid	1314-13-2	LC50	$1,793 \text{ mg/l}$	Hal	96 h
Cink-oxid	1314-13-2	EC50	$<9 \text{ mg/l}$	Vízi gerinctelenek	48 h
Cink-oxid	1314-13-2	ErC50	$3,35 \text{ mg/l}$	Alga	72 h
Cink-oxid	1314-13-2	NOEC	128 µg/l	Vízi gerinctelenek	48 h
Cink-oxid	1314-13-2	Növekedés (EbCx) 10%	$5,2 \text{ mg/l}$	Vízi gerinctelenek	48 h
Cink-oxid	1314-13-2	Növekedési mérték (ErCx) 10%	$0,45 \text{ mg/l}$	Alga	72 h

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

(Krónikus) vízi toxicitás

Összetevők (krónikus) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexánok		EL50	1,6 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexánok		EC50	0,23 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexánok		NOELR	1 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexánok		NOEC	0,17 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexánok		LOEC	0,32 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
Kolofónium	8050-09-7	EC50	>10.000 mg/l	Mikroorganizmusok	3 h
Kolofónium	8050-09-7	Növekedés (EbCx) 20%	>10.000 mg/l	Mikroorganizmusok	3 h
Aceton	67-64-1	EC50	61,15 g/l	Mikroorganizmusok	30 min
Aceton	67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	Vízi gerinctelenek	28 d
Aceton	67-64-1	LOEC	2.212 mg/l	Vízi gerinctelenek	28 d
Aceton	67-64-1	Növekedés (EbCx) 12%	1.000 mg/l	Mikroorganizmusok	30 min
Cink-oxid	1314-13-2	EC50	2,065 mg/l	Hal	84 h
Cink-oxid	1314-13-2	LC50	23,06 mg/l	Hal	84 h
Cink-oxid	1314-13-2	EbC50	6.813 µg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
Cink-oxid	1314-13-2	ErC50	0,65 mg/l	Alga	4 d
Cink-oxid	1314-13-2	NOEC	36 µg/l	Hal	25 d
Cink-oxid	1314-13-2	LOEC	51 µg/l	Hal	30 d
Cink-oxid	1314-13-2	Növekedési mérték (ErCx) 10%	85,5 µg/l	Alga	3 d

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevők lebonthatósága						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
Dimetil-éter	115-10-6	Oxigénfogyasztás	5 %	28 d		ECHA
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexánok		Oxigénfogyasztás	83 %	16 d		ECHA
Kolofónium	8050-09-7	Széndioxid-termelése	89 %	28 d		ECHA
Kolofónium	8050-09-7	Oxigénfogyasztás	71 %	28 d		ECHA

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

Összetevők lebonthatósága						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
Aceton	67-64-1	Széndioxid-termelése	90,9 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakkumulációs képesség

Összetevők bioakkumulációs képessége				
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
Dimetil-éter	115-10-6		0,07 (pH-érték: 7, 25 °C)	
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexánok		≥26,26 – ≤315,7	≥2,96 – ≤3,78 (pH-érték: ~7, 20 °C)	
Kolofónium	8050-09-7		>3 – ≤6,2	
Aceton	67-64-1		-0,24	963,5
Cink-oxid	1314-13-2	1.050		

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak. Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot ≥ 0,1 %-os koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

Hulladékjegyzék

Nem kötelező ajánlások

- Termék

16 05 04* Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

- Csomagolóeszközök

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN	UN 1950
IMDG-Kód	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	AEROSZOLOK
IMDG-Kód	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN	2 (2.1)
IMDG-Kód	2.1
ICAO-TI	2.1

14.4 Csomagolási csoport

Nincs hozzárendelve

14.5 Környezeti veszélyek

Nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

Osztályozási kód	5F
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1



Különleges előírások (KE)	190, 327, 344, 625
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
Szállítási kategória (SK)	2
Alagútkorlátozási kód (AK)	D

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Tengeri szennyező anyag	-
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1



Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

Különleges előírások (KE)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Raktár kategória	-

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Veszélyességi bárca-(ák)	2.1
--------------------------	-----



Különleges előírások (KE)	A145, A167
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	30 kg

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)			
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Sz.
Dimetil-éter	Tűzveszélyes / öngyulladó		40
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexánok	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexánok	Tűzveszélyes / öngyulladó		40
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexánok	Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75
Kolofónium	Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75
Aceton	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3
Aceton	Tűzveszélyes / öngyulladó		40
Aceton	Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

Az összetevők nincsenek felsorolva

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
P3a	Tűzveszélyes aeroszolok (tűzv. Gáz vagy tűzv. Foly. tartalmaz, 1. kat)	150 500	46)

Megjegyzés

46) Tűzveszélyes aeroszolok, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak
Megjegyzés: besorolási mennyiség = nettó

Az aeroszolahagylókra vonatkozó 75/324/EGK európai irányelv

Gáz besorolása /aeroszol	Fokozottan tűzveszélyesek
Címkézés	A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
További információk	-
Nettó térfogat	⌘

Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED) (2010/75/EU)

VOC tartalom	94,71 %
--------------	---------

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

Az összetevők nincsenek felsorolva

Víz-keretirányelv (WFD)

A szennyező anyagok listája (WFD)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
Cink-oxid		A)	

Legenda

a) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

Rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról (2019/1148/EU)

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak

Korlátozott robbanóanyag-prekursorok					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Regisztráció típusát	Megjegyzések	Határérték	Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában
Aceton	67-64-1	Melléklet II			

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

Legenda

Melléklet II Azon – akár önmagukban, akár keverékekben vagy anyagokban előforduló – anyagok, amelyekre vonatkozóan a gyanús tranzakciókat jelenteni kell

Rendelete a kábítószerprekursorokról

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Besorolás	KN-Kód	Küszöbérték
Aceton	67-64-1	Kategória 3	2914 11 00	

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Az összetevők nincsenek felsorolva

Nemzetközi egyezmények

Az ENSZ kábítószeres és pszichotrop anyagok tiltott forgalmazása elleni egyezménye

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Felsorolt	HR-kód
Aceton	67-64-1	Table II	2914.11

További információk

Nincs további információ

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
1.3	e-Mail (illetékes személy): Productsafety.chemicals@berner-group.com	e-Mail (illetékes személy): Productsafety.chemicals@berner.eu	Igen
2.3	Egyéb veszélyek: A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet. Csúszásveszély a szivárgó/kiömlött termék által.	Egyéb veszélyek: A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.	Igen
3.2		A keverék leírása: változás a listában (táblázat)	Igen
3.2		A keverék leírása: változás a listában (táblázat)	Igen
4.1	Szembe kerülést követően: A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Akkor forduljon orvoshoz.	Szembe kerülést követően: A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.	Igen
4.1	Lenyelést követően: Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. TILOS hánytatni. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit száján át. Azonnal forduljon orvoshoz.	Lenyelést követően: TILOS hánytatni. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit száján át. Azonnal forduljon orvoshoz.	Igen
6.2	Környezetvédelmi óvintézkedések: Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, ér-	Környezetvédelmi óvintézkedések: Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Robbanásveszély. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba	Igen

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
	tesítse az illetékes hatóságot.	vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.	
8.2	Szem-/arcvédelem: Használjon az előírt szabványoknak pl. EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.	Szem-/arcvédelem: Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Használjon az előírt szabványoknak pl. EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.	Igen
8.2	Légutak védelme: Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Félmaszk (EN 140). A-P2 típus: kombinált szűrők részecskék, szerves gázok és gőzök ellen, szinkódolás: Barna/Fehér.	Légutak védelme: Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. A-P2 típus: kombinált szűrők részecskék, szerves gázok és gőzök ellen, szinkódolás: Barna/Fehér. Kombinált szűrő berendezés (EN 14387).	Igen
10.4	Kerülendő körülmények: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. UV sugárzás/napfény. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.	Kerülendő körülmények: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.	Igen
11.1		Becsült akut toxicitási értékek (ATE): Számított érték.	Igen
12.7	Egyéb káros hatások: Ne engedje, hogy a termék hígítatlanul vagy nagy mennyiségben a talajvízbe, víztestekbe vagy a csatornarendszerbe kerüljön.	Egyéb káros hatások: Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.	Igen
13.1	Hulladékjegyzék	Hulladékjegyzék: Nem kötelező ajánlások	Igen
15.1	További információk: Az anyagok a következő nemzeti jegyzékekben vannak felsorolva: REACH (Európa)	További információk: Nincs további információ	Igen
16		Rövidítések és betűszók: változás a listában (táblázat)	Igen

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
2000/39/EK	A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ADR/RID/ADN	Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
BCF	Biokoncentrációs tényező

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

Röv.	Használt rövidítések leírása
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EbC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
ED	Endokrin károsító anyag
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
EL50	Effective Loading 50 %: az EL50 megfelel a terhelési intenzitásnak, amely ahhoz szükséges, hogy reakciót váltson ki a vizsgálati organizmusok 50 %-nál
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
Flam. Gas	Gyúlékony gáz
Flam. Liq.	Gyúlékony folyadék
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ
HR	Harmonizált árumegnevezés és kódrendszer (Harmonizált Rendszer, a Vámigazgatások Világszervezete által készített)
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
IOELV	Javasolt foglalkozási expozíciós határérték
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
KN-Kód	Kombinált Nomenklatúra
KO	Kémiai Oxigénigény
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt

Szóróragasztó Power

Verziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

Röv.	Használt rövidítések leírása
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának , amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
LL50	Lethal Loading 50 %: a LL50 megfelel a terhelés mértékének, ezáltal a halálozási arány 50 %-os
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (a legalacsonyabb észlelt koncentrációs hatás)
Log KOW	n-Oktanol/víz
MK-érték	Maximális érték
M-Tényező	Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
NOEC	No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (megfigyelhető hatást nem okozó terhelési intenzitás)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
Ppm	Parts per million (milliomodrész)
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gáz
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Szóróragasztó PowerVerziószám: 2.0
14.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 27.08.2024

Kód	Szöveg
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Képzési útmutató

A biztonság érdekében gondoskodni kell írásbeli műveleti szabványokról, amennyiben szükséges.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.