

Rezes csúszósprayVerziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

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

Kereskedelmi név

Rezes csúszóspray

Regisztrációs szám (REACH)

Nem releváns (keverék)

Termék szám

147707, 408455

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

Megfelelő azonosított felhasználások

Kenőanyag

Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.

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	Aeroszolk	1	Aerosol 1	H222,H229
3.3	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (narkotikus hatások, egyszeri expozíció)	3	STOT SE 3	H336
3.10	Aspirációs veszély	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1A	Veszélyes a vízi környezetre - akut	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus	1	Aquatic Chronic 1	H410

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

Kód	Kiegészítő veszélyességi információ
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

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

2.2 Címkézési elemek

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

- Figyelmeztetés Veszély

- Piktogramok

GHS02, GHS07,
GHS09

- Figyelmeztető mondatok

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H410	Nagyon mérgező 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.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
P302+P335+P334	HA BŐRRE KERÜL: A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. Hideg vízzel kell hűteni.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P402+P404	Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

További címkézési követelmények

- Kiegészítő veszélyességi információ

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

- Veszélyes összetevők címkézéséhez

Tartalmazza:

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izealkánok, pentán, Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan vi-asztalanított nehéz, Rézpelyhek (alifás sav bevonat-tal).

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.

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

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
Bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	CAS-Sz. 106-97-8 EK-Sz. 203-448-7 REACH Reg. Sz. 01-2119474691-32-xxxx	10 – < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	C S U
Propán	CAS-Sz. 74-98-6 EK-Sz. 200-827-9 REACH Reg. Sz. 01-2119486944-21-xxxx	10 – < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	GHS-HC U(b)
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok	EK-Sz. 920-750-0 REACH Reg. Sz. 01-2119473851-33-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066	-
Pentán	CAS-Sz. 109-66-0 EK-Sz. 203-692-4 REACH Reg. Sz. 01-2119459286-30-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066	C GHS-HC IOELV
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viaszatlanított nehéz	CAS-Sz. 64742-70-7 EK-Sz. 265-174-4 REACH Reg. Sz. 01-2119487080-42-xxxx	2,5 – < 10	Asp. Tox. 1 / H304	GHS-HC L(b)
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	CAS-Sz. 7440-50-8 EK-Sz. 231-159-6 REACH Reg. Sz. 01-2119480154-42-xxxx	2,5 – < 10	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	GHS-HC
Izobután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	CAS-Sz. 75-28-5	2,5 – < 10	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	C GHS-HC U(b)

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Jegyzetek
	EK-Sz. 200-857-2 REACH Reg. Sz. 01-2119485395-27- xxxx			

Jegyzetek

- C: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
- 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
- L(b): A rákkeltő besorolást nem kell alkalmazni. Az anyag kevesebb 3% kevesebb DMSO-extraktumot tartalmaz
- S: Lehetséges, hogy ezt az anyagot nem szükséges a 17. cikknek megfelelő címkével ellátni (lásd az I. melléklet 1.3. szakaszát) (3. táblázat).
- U(b): A "sűrített gáz" csoporthoz történő hozzárendelést a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg
- U: Gázok forgalomba hozatalakor azokat "Nyomás alatt álló gázok"-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni.

Anyag elnevezése	Azonosító	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	CAS-Sz. 7440-50-8 EK-Sz. 231-159-6	-	M-Tényező (akut) = 10 M-Tényező (krónikus) = 10	500 $\frac{mg}{kg}$ 0,733 $\frac{mg}{l}$ /4h	Szájon át belélegzés: por/köd

Megjegyzések

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket. Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

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. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. 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.

Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülést követően

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. 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

Fejfájás és émelygés jelentkezhet, amelyet ájulás vagy eszméletvesztés követhet. Zsírítalanító hatása van a bőrre. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Súlyos szemirritációt okoz. Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Rezes csúszósprayVerziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

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

Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek. A veszélyes bomlástermékek belégzése (pirolízis) súlyos egészségkárosodást okozhat. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂), Pírolízis 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 szennyezet vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

A tűzoltók különleges védőfelszerelése

Vegyvédelmi ruha, Önálló légzőkészülék (EN 133)

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. Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gypjú).

Sürgősségi ellátók esetében

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.

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, 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.

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

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.

Az általános munkahelyi higiéniaira 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 tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszerrel, italtól és takarmánnytól 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. Páratartalom. UV sugárzás/napfény.

További javaslatok figyelembevétele

- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Száraz helyen tárolandó Zárt edényben tárolandó. Tárolja a tartályt függőlegesen.

- Csomagolási kompatibilitás

Az eredeti edényben tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs rendelkezésre álló információ.

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.	Azono-sító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m³]	CK-ér-ték [ppm]	CK-ér-ték [mg/m³]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m³]	Meg-jegyzés	Forrás
EU	Pentán	109-66-0	IOELV	1.000	3.000						2006/15/EK
HU	n-Bután	106-97-8	FEH		2.350		9.400				ITM ren-delet
HU	n-Pentán	109-66-0	FEH	1.000	3.000						ITM ren-delet
HU	Réz	7440-50-8	FEH		0,1		0,2				ITM ren-delet
HU	Réz	7440-50-8	FEH		0,01					Fume, r	ITM ren-delet

Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vo-

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

Megjegyzés

	natkozik (ha másképpen nem határozzák meg)
fume	Mint füst
MK-érték	A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció
r	Belélegezhető párlat
ÁK-érték	Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

Összetevők releváns DNEL-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok		DNEL	2.035 mg/m³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok		DNEL	773 mg/kg testsúly/nap	Humán, bőrön keresztül	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
Pentán	109-66-0	DNEL	3.000 mg/m³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
Pentán	109-66-0	DNEL	432 mg/kg testsúly/nap	Humán, bőrön keresztül	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	DNEL	137 mg/kg testsúly/nap	Humán, bőrön keresztül	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	DNEL	273 mg/kg testsúly/nap	Humán, bőrön keresztül	Munkavállaló (ipar)	Akut - rendszer hatások

Összetevők releváns PNEC-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	PNEC	6,3 µg/l	Vízi élőlények	Édesvíz	Rövid távú (egyszeri eset)
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	PNEC	5,2 µg/l	Vízi élőlények	Tengervíz	Rövid távú (egyszeri eset)
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	PNEC	230 µg/l	Vízi élőlények	Szennyvíztisztító telep (STP)	Rövid távú (egyszeri eset)
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	PNEC	87 mg/kg	Vízi élőlények	Édesvízi üledék	Rövid távú (egyszeri eset)
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	PNEC	676 mg/kg	Vízi élőlények	Tengeri üledék	Rövid távú (egyszeri eset)
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	PNEC	65 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.

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

- Az anyag típusa

NBR: akrilnitril-butadién gumi

- Az anyag vastagsága

$\geq 0,5$ mm

- A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint) A védőkesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áttörési időkre vonatkozó adatait be kell tartani

- Védőkesztyű - Védelem a kifröcskölés ellen

A kesztyűt az anyaggal történő esetleges érintkezés vagy szennyeződés esetén le kell cserélni. .

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Ajánlott 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. Félmaszk (EN 140). AX-P2 típus: gáz szűrők
és kombinált szűrők az alacsony forráspontú szerves vegyületek és részecskék ellen, színkódolás: Barna/Fehér.

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
Forma	Habaeroszol
Szín	A termékleírás szerint
Szag	Jellegzetes
Szagküszöbérték	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Olvadáspont/fagyáspont	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	$-44,5$ °C
Gyúlékonyság	éghető aeroszol a GHS kritériumok alapján
Felső és alsó robbanási határértékek	0,7 vol% - 7 vol%
Lobbanáspont	Nem releváns (aeroszol)
Öngyulladás hőmérséklet	>200 °C
Bomlási hőmérséklet	Nem releváns
pH(-érték)	Nem releváns

Rezes csúszósprayVerziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

Viszkozitás	Nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás	$\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$...on/en 40 °C
Oldékonyság (oldékonyságok)	Az adatok nem álnak rendelkezésre

Megoszlási hányados

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

Gőznyomás	30 hPa ...on/en 20 °C 190 hPa ...on/en 50 °C
-----------	--

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	$0,704 \text{ g/cm}^3$...on/en 20 °C
Relatív gőzsűrűség	Az adatok nem álnak rendelkezésre.

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
Őnreaktív anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Őnmelegedő 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.

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

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.

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	>5.804 mg/kg
Belélegzés: por/kód	>5,8 mg/l/4h

Összetevők becsült akut toxicitása (ATE)

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	ATE
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	Szájon át	500 mg/kg
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	Belélegzés: por/kód	0,733 mg/l/4h

Összetevők akut toxicitása

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok		Belélegzés: gőz	LC50	>23,3 mg/l/4h	Patkány
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izo-alkánok		Bőrön át	LD50	>2.800 – 3.100 mg/kg	Patkány
Pentán	109-66-0	Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg	Patkány
Pentán	109-66-0	Belélegzés: gőz	LC50	>25,3 mg/l/4h	Patkány
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	64742-70-7	Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg	Patkány
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	64742-70-7	Belélegzés: por/kód	LC50	>5,53 mg/l/4h	Patkány
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	64742-70-7	Bőrön át	LD50	>5.000 mg/kg	Nyúl
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	Szájon át	LD50	>300 mg/kg	Patkány
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	Belélegzés: por/kód	LC50	0,733 mg/l/4h	Patkány

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

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.

Egyéb információk

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Nagyon mérgező 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
Bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	106-97-8	LC50	49,9 mg/l	Hal	96 h
Bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	106-97-8	EC50	19,37 mg/l	Alga	96 h
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok		LL50	10 mg/l	Hal	96 h
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok		EL50	22 mg/l	Vízi gerinctelenek	24 h
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok		EC50	0,64 mg/l	Vízi gerinctelenek	48 h
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok		NOELR	3 mg/l	Alga	24 h
Pentán	109-66-0	LL50	10,6 mg/l	Hal	96 h
Pentán	109-66-0	EL50	18,5 mg/l	Vízi gerinctelenek	48 h

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

Összetevők (akut) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viaszlanított nehéz	64742-70-7	LL50	>100 mg/l	Hal	96 h
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viaszlanított nehéz	64742-70-7	EL50	>10.000 mg/l	Vízi gerinctelenek	24 h
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	LC50	0,0068 – 0,0156 mg/l	Amerikai cselle (Pimephales promelas)	96 h
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	EC50	0,03 mg/l	Nagy vízibolha	48 h
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	EC50	0,0426 – 0,0535 mg/l	(Csúcs)ragadozók	72 h
Izobután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	75-28-5	LC50	49,9 mg/l	Hal	96 h
Izobután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	75-28-5	EC50	19,37 mg/l	Alga	96 h

(Krónikus) vízi toxicitás

Összetevők (krónikus) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok		EL50	1,6 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok		EC50	0,23 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok		NOELR	0,574 mg/l	Hal	28 d
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok		NOEC	0,17 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok		LOEC	0,32 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
Pentán	109-66-0	EL50	>1.000 mg/l	Mikroorganizmusok	15 h
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viaszlanított nehéz	64742-70-7	NOELR	≥1.000 mg/l	Hal	14 d
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	NOEC	0,004 mg/l	Nagy vízibolha	24 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevőik lebonthatósága						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok		Oxigénfogyasztás	83 %	16 d		ECHA

Rezes csúszósprayVerziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

Összetevők lebonthatósága						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
Pentán	109-66-0	Oxigénfogyasztás	3 %	7 d		ECHA
Pentán	109-66-0	Széndioxid-termelése	0 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakkumulációs képesség

Összetevők bioakkumulációs képessége				
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
Bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	106-97-8		1,09 (pH-érték: 7, 20 °C)	
Pentán	109-66-0	≥6,91 – ≤69,07	3,45 (pH-érték: 7, 25 °C)	
Izobután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	75-28-5		1,09 (pH-érték: 7, 20 °C)	

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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 külválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

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

Veszélyes a vízi környezetre

A környezetre veszélyes anyagok (vízi környezet) Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok

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



Környezeti veszélyek	Igen (veszélyes a vízi környezetre)
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	Igen (veszélyes a vízi környezetre)
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025



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

Környezeti veszélyek	Igen (veszélyes a vízi környezetre)
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.
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok	Tűzveszélyes / öngyulladó		40
Pentán	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3
Pentán	Tűzveszélyes / öngyulladó		40
Bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	Tűzveszélyes / öngyulladó		40
Izobután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	Tűzveszélyes / öngyulladó		40
Propán	Tűzveszélyes / öngyulladó		40
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75

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

Az összetevők nincsenek felsorolva

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)				
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához		Jegyzetek
E1	Környezeti veszélyek (veszélyes a vízi környezetre 1.kat)	100	200	56)
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
- 56) A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

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

VOC tartalom	72,46 %
--------------	---------

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

Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartások (PRTR)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Megjegyzések	Kibocsátási küszöb Levegőbe (kg/év)
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)	7440-50-8	(8)	100

Legenda

- (8) Minden fémet az elem össztömegével kell jelenteni a kibocsátásban előforduló valamennyi vegyi formájában

Víz-keretirányelv (WFD)

A szennyező anyagok listája (WFD)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
Rézpelyhek (alifás sav bevonattal)		A)	

Legenda

- a) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

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

Az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a kábítószerprekurzorokról

Az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Az összetevők nincsenek felsorolva

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
1.2	Megfelelő azonosított felhasználások: Kenőanyag Foglalkozásszerű felhasználás Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.	Megfelelő azonosított felhasználások: Kenőanyag Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.	Igen
1.3	e-Mail (illetékes személy): Productsafety.chemicals@berner-group.com	e-Mail (illetékes személy): Productsafety.chemicals@berner.eu	Igen
2.2		További címkézési követelmények	Igen
2.2	- Veszélyes összetevők címkézéséhez: Tartalmazza: Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, Pentán, Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viaszatlanított nehéz	- Veszélyes összetevők címkézéséhez: Tartalmazza: Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, pentán, Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viaszatlanított nehéz, Rézpelyhek (alifás sav bevonattal).	Igen
2.3	Egyéb veszélyek: Bőrön át történő felszívódás veszélye. 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
3.2	Megjegyzések: Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.	Megjegyzések: Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket. Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.	Igen
4.1	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.	Általános megjegyzések: Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt kimosni. Elsősegélynyújtó önvédelme.	Igen
4.1	Bőrrel való érintkezést követően: Lemosás bő szappanos vízzel.	Bőrrel való érintkezést követően: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.	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, 10 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.	Igen
4.2	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Narkotikus hatások. Zsíraltató hatása van a bőrre. Fejfájás és émelygés jelentkezhethet, amelyet ájulás vagy eszméletvesztés követhet. Súlyos szemirritációt okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Fejfájás és émelygés jelentkezhethet, amelyet ájulás vagy eszméletvesztés követhet. Zsíraltató hatása van a bőrre. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Súlyos szemirritációt okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat.	Igen
5.2	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:	Igen

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek.	Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek. A veszélyes bomlástermékek belégzése (pirózis) súlyos egészségkárosodást okozhat. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
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 szennyezet 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.	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 szennyezet vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.	Igen
5.3	A tűzoltók különleges védőfelszerelése: Vegyvédelmi ruha, Zárt rendszerű légzőkészülék	A tűzoltók különleges védőfelszerelése: Vegyvédelmi ruha, Önálló légzőkészülék (EN 133)	Igen
6.1	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.	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. Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú).	Igen
7.2	- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása: Száraz helyen tárolandó Zárt edényben tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tárolja a tartályt függőlegesen.	- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása: Száraz helyen tárolandó Zárt edényben tárolandó. Tárolja a tartályt függőlegesen.	Igen
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	Kézvédelem: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.	Kézvédelem: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.	Igen
8.2	Az anyag vastagsága: ≥0,4 mm	Az anyag vastagsága: ≥0,5 mm	Igen
8.2	A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje: >480 perc (átbocsátás: 6.szint) A védőkesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áttörési időkre vonatkozó adatait be kell tartani A kesztyűt az anyaggal történő esetleges érintkezés vagy szennyeződés esetén le kell cserélni.	A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje: >480 perc (átbocsátás: 6.szint) A védőkesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áttörési időkre vonatkozó adatait be kell tartani	Igen
8.2		Védőkesztyű Védelem a kifröcskölés ellen: A kesztyűt az anyaggal történő esetleges érintkezés vagy szennyeződés esetén le kell cserélni. .	Igen
9.1	Fizikai állapot: Folyékony, (habaeroszol)	Fizikai állapot: Folyékony	Igen
9.1		Forma: Habaeroszol	Igen
9.1		Szagküszöbérték: Az adatok nem álnak rendelkezésre	Igen

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
9.1	Lobbanáspont: 2 °C Nem releváns (aeroszol)	Lobbanáspont: Nem releváns (aeroszol)	Igen
9.1	Öngyulladási hőmérséklet: >200 °C (öngyulladási hőmérséklet (folyadékok és gázok))	Öngyulladási hőmérséklet: >200 °C	Igen
9.1		Bomlási hőmérséklet: Nem releváns	Igen
9.1	PH(-érték): Az adatok nem álnak rendelkezésre	PH(-érték): Nem releváns	Igen
9.1	Viszkozitás	Viszkozitás: Nincs meghatározva	Igen
9.1		Relatív gőzsűrűség: Az adatok nem álnak rendelkezésre.	Igen
11.1		Becsült akut toxicitási értékek (ATE): Számított érték.	Igen
11.1		Becsült akut toxicitási értékek (ATE): változás a listában (táblázat)	Igen
12.1		Összetevők (akut) vízi toxicitása: változás a listában (táblázat)	Igen
12.3		Összetevők bioakkumulációs képessége: változás a listában (táblázat)	Igen
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.	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot ≥ 0,1 %-os koncentrációban.	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	Az aeroszoladagolókra vonatkozó 75/324/EGK európai irányelv		Igen
15.1	Gáz besorolása /aeroszol: Fokozottan tűzveszélyesek		Igen
15.1	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.		Igen
15.1	További információk: -		Igen
15.1	Nettó térfogat: inverted epsilon		Igen
15.1	VOC tartalom: 100 %	VOC tartalom: 72,46 %	Igen
15.1		A szennyező anyagok listája (WFD): változás a listában (táblázat)	Igen
15.1	További információk: REACH (Európa)	További információk: Nincs további információ	Igen

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonság kapcsolatban lényeges
16		Rövidítések és betűszók: változás a listában (táblázat)	Igen

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
2006/15/EK	A bizottság irányelve a tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról
Acute Tox.	Akut toxicitás
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
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)
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)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
Flam. Gas	Gyúlékony gáz

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással

Rezes csúszóspray

Verziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

Röv.	Használt rövidítések leírása
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
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
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
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)
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 szabályza-

Rezes csúszósprayVerziószám: 2.0
07.05.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 24.03.2025

tai).

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.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
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.

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.