

Bezpečnostní list ČISTIČ BRZD RESOLV



Bezpečnostní list ze dne 2. 3. 2022, revize 5.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikace směsi:
Obchodní název: BRAKECLEANER
Obchodní kód:
UFI: 9HFA-CDMC-T00H-680F

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:
Odmašťovač brzd (aerosol) Použití se nedoporučuje.
Příslušná použití jsou uvedena výše. Žádná další použití se nedoporučují.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

DISTRIBUTOR

Esseci clean srl Via Arenzano, 515 - 47522 Cesena (FC)
IČO a DIČ 04164730402
e.mail info@esseciclean.com www.esseciclean.com WWW.
RESOLVBIKE.COM

Příslušná osoba odpovědná za bezpečnostní list:

info@esseciclean.com






1.4. Nouzové telefonní číslo

24hodinová centra pro kontrolu otrav jsou:
Řím - CAV Policlinico "A. Gemelli" T. 06-3054343
- CAV Policlinico "Umberto I" 06-49978000
Řím - CAVp Ops. Pediatric Hospital Bambino Gesù 06-68593726
Neapol - Hospital "A.Cardarelli" 081-7472870
Foggia - Az. Osp. Univ. FoggiaT . 0881-732326
Firence - Az. Osp. "Careggi" U.O. Medical Toxicology 055-7947819
Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica 0382-24444
Milán - Niguarda Ca' Granda Hospital 02-66101029
Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII 800883300
Verona - Az. Ops.Univ. Integrata (AOUI) 800011858

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria Nařízení ES 1272/2008 (CLP):

-  Nebezpečí, Aerosoly 1, Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba pod tlakem: při zahřátí může explodovat.
-  Pozor, Dráždí kůži 2, Způsobuje podráždění kůže.
-  Pozor, Dráždí oči 2, Způsobuje vážné podráždění očí.
-  Pozor, STOT SE 3, Může způsobit ospalost nebo závratě.
-  Aquatic Chronic 2, Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Fyzikálně-chemické účinky škodlivé pro lidské zdraví a životní prostředí: Žádná další nebezpečí

2.2. Prvky štítků

Piktogramy nebezpečí:



Nebezpečí

Bezpečnostní list ČISTIČ BRZD RESOLV

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H222, H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba pod tlakem: při zahřátí může explodovat. H315 Způsobuje podráždění kůže.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Varování:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně nebo jiných zdrojů vznícení. Nekuřte.
 P211 Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiný zdroj zapálení. P251 Nepropichujte ani nepalujte, a to ani po použití.
 P261 Vyhnete se vdechování aerosolů.
 P271 Používejte pouze venku nebo na dobře větraném místě.
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C/122 °F. P501 Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s předpisy.

Zvláštní ustanovení:

- Směrnice 648/2004 (detergenty):
 >30 %: Alifatické uhlovodíky
 Za škody vzniklé v důsledku nesprávného použití výrobku neručíme.

Obsahuje:

- Uhlovodíky, C6, izoalkany, < 5 % n-hexan
 aceton

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následné úpravy: Pouze pro profesionální uživatele.

2.3. Další nebezpečí

Žádné PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ % Další nebezpečnost
 Aerosolové nádoby vystavené teplotám nad 50 °C se mohou deformovat a prasknout a mohou být vymrštěny do značné vzdálenosti. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se nacházet v uzavřených prostorech, šířit se k zemi a v případě vznícení mohou tvořit hořlavé a výbušné směsi se vzduchem, a to i z velké vzdálenosti, což může vést k nebezpečí požáru. Aerosol obsahuje dusivý plyn; zabraňte hromadění par ve velkém množství v uzavřených prostorech, protože mohou způsobit udušení v důsledku nedostatku kyslíku. Vystavení vysokým koncentracím par, zejména v uzavřených a nedostatečně větraných prostorech, může způsobit podráždění dýchacích cest, nevolnost, malátnost a závratě.

ODDÍL 3: složení/informace o složkách

3.1. Látky







N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační číslo	Klasifikace
$\geq 60\%$ - $< 70\%$	Uhlovodíky, C6, izoalkany, < 5 % n-hexan	ES: 931-254-9 REACH č: 01-2119484651-34	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.2/2 Dráždí kůži 2 H315 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C2 Chronický pro vodní prostředí 2 H411
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	aceton	Indexové číslo: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 REACH č: 01-2119471330-49	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Dráždí oči 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	butan	Indexové číslo: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7	

Bezpečnostní list ČISTIČ BRZD RESOLV

		REACH č:	01-2119474691-32	 2.2/1A Flam. Plyn 1A H220  2.5 Tisk. Plyn H280
>= 2% - < 3%	propan	Indexové číslo: CAS: ES: REACH č:	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	 2.2/1A Flam. Plyn 1A H220  2.5 Tisk. Plyn H280
>= 1% - < 1,5%	isobutan	Indexové číslo: CAS: ES: REACH č:	601-004-00-0 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	 2.2/1A Flam. Plyn 1A H220  2.5 Tisk. Plyn H280

Úplné znění vět H je uvedeno v oddíle 16 Fiche.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci

Při styku s kůží:

Kontaminovaný oděv okamžitě odstraňte a před dalším použitím jej vyperte. Místa na těle, která přišla do styku s přípravkem, i když je to jen podezřelá, okamžitě omyjte velkým množstvím tekoucí vody a mydla. Tělo zcela omyjte (sprcha nebo koupel). V případě podráždění vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí:

V případě zasažení očí je okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, přičemž držte víčka otevřená, a pokud to situace dovoluje, vyjměte kontaktní čočky. Okamžitě vyhledejte očního lékaře. Chraňte neporaněné oko.

V případě požití:

Náhodné požití aerosolu je nepravděpodobné. Pokud k němu dojde, vyhledejte lékařskou pomoc; zvracení vyvolávejte pouze na pokyn lékaře; nepodávejte nic perorálně, pokud je subjekt v bezvědomí.

V případě vdechnutí:

Přeneste zraněného ven a udržujte ho v teple a klidu. Pokud je dýchání obtížné, vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochranná opatření pro pracovníky první pomoci:

Osobní ochranné prostředky potřebné pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 8.2 tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Hlavní příznaky a účinky, akutní i opožděné

Příznaky a účinky způsobené obsaženými látkami naleznete v oddíle 11.

4.3. Údaj o případné potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření.

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékaře (pokud možno ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Léčba:

Žádný konkrétní.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasicí média

Vhodná hasicí média:

Oxid uhličitý (CO₂), pěnový nebo práškový hasicí přístroj.

Hasicí prostředky, které se z bezpečnostních důvodů nesmí používat:

Nepoužívejte přímé proudy vody na hořící výrobek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření. Při hoření vzniká hustý kouř.

Při spalování vzniká složitá směs plynů, včetně CO (oxidu uhelnatého), CO₂ (oxidu uhličitého) a nespálených uhlovodíků. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se vzduchem tvořit hořlavé směsi. Nádoba vystavená teplotě nad 50 °C se může deformovat a prasknout.

5.3. Doporučení pro hasiče

Používejte kompletní ohnivzdorné ochranné prostředky (typ EN 11611 nebo EN469) s autonomním dýchacím přístrojem na stlačený vzduch (typ EN 137), přilbu s hledím a ochranou krku (typ EN443), žárovzdorné rukavice (typ EN407). Nádoby naplněné ohněm ochlazujte vodním postřikem, abyste zabránili přehřátí. Nedovolte, aby hasicí média vnikla do kanalizace nebo vodních toků. Pokud je to bezpečné, přemístěte nepoškozené nádoby z bezprostředně ohrožené oblasti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení požáru sbírejte odděleně. Nevypouštějte do kanalizace.

Bezpečnostní list

ČISTIČ BRZD RESOLV

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy

Pro ty, kteří nezasahují přímo:

Odstraňte z místa úniku všechny zdroje vznícení (cigarety, plameny, jiskry, elektřinu atd.) nebo tepla a zajistěte dostatečné větrání.

Evakuujte okolní prostory a zabraňte vstupu nechráněných osob a osob zvenčí. Uvědomte záchranné týmy. Pokud nehrozí nebezpečí, zastavte únik. Nemanipulujte s poškozenými nádobami nebo rozlitym produktem bez předchozího použití vhodných ochranných pomůcek. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Informace o nebezpečnosti pro životní prostředí a zdraví, ochraně dýchacích cest, větrání a osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle 8.

Pro ty, kteří zasahují přímo:

Doporučuje se, aby pracovníci záchranné služby používali vhodné osobní ochranné prostředky, jak je uvedeno v oddíle 8. Výpary jsou těžší než vzduch a v případě úniku se mohou hromadit v uzavřených prostorech a na nízkých místech, kde se mohou snadno vznítit. Pokud nelze situaci plně vyhodnotit nebo pokud hrozí nedostatek kyslíku, použijte pouze autonomní dýchací přístroj (typ EN137).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do půdy/podloží. Zabraňte odtoku do povrchových vod nebo kanalizace. Kontaminovanou prací vodu zadržte a zlikvidujte. V případě úniku plynu nebo proniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiály pro izolaci a sanaci

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte nejiskřící nářadí a vybavení. Opláchněte velkým množstvím vody. Rozlité produkty zachyťte a posbírejte nehořlavým absorpčním materiálem, jako je písek, zemina, vermikulit, diatomitová zemina, a zlikvidujte jej prostřednictvím autorizované firmy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také odstavce 8 a 13

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Tlaková nádoba. Ani po použití ji nepropichujte a nepopalujte. Nepoužívejte v přítomnosti otevřeného ohně nebo jiných zdrojů vznícení. Nekuřte. Zabraňte vzniku elektrostatického náboje. Nestříkejte na plameny nebo žhavá tělesa. Nestříkejte na horké povrchy.

POUŽÍVEJTE POUZE NA DOBRĚ VĚTRANÉM MÍSTĚ.

Výpary se mohou vznítit a explodovat. Jejich hromadění je proto třeba zabránit tím, že budete mít otevřené dveře a okna a zajistíte dobré křížové větrání. Výpary jsou těžší než vzduch, mohou se hromadit na zemi a bez dostatečného větrání se při vznícení mohou vznítit i na velkou vzdálenost s nebezpečím zpětného vzplanutí. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Zabraňte styku s kůží a očima, vdechování par a mlhy.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Minimalizujte únik směsi do ovzduší a životního prostředí tím, že zabráníte náhodnému rozlité a budete výrobek skladovat mimo dosah kanalizace.

Hygienická opatření při práci:

Kontaminovaný oděv je třeba před vstupem do jídelny vyměnit. Během práce v pracovních prostorech nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití výrobku si umyjte ruce. Viz také oddíl 8, kde jsou uvedeny doporučené ochranné pomůcky.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Technická opatření a podmínky skladování:

Skladujte na dobře větraném místě mimo dosah přímého slunečního světla. Doporučená teplota skladování: 15 °C až 30 °C. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, jisker, zdrojů tepla a jakýchkoli zdrojů hoření. Uchovávejte nádoby ve vzpřímené poloze a bezpečně, zabraňte možnosti pádu nebo nárazu. Neskladujte výrobek v uličkách a na schodech. Výrobek skladujte pouze v originálních, uzavřených obalech, nádoby s aerosoly nepropichujte a neotvírejte. uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, jisker a zdrojů tepla. Nevystavujte výrobek přímému slunečnímu záření.

Nepřibližujte se k jídlu, pití a krmivu.

Neslučitelné materiály:

NESKLADUJTE společně s oxidačními, samozápalnými, samozahřívacími látkami, organickými peroxidy, oxidačními činidly, pyroforickými kapalinami a pevnými látkami, výbušninami.

Viz také odstavec 10 níže.

Indikace pro prostory:

Chladné a dostatečně větrané. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje.

Třídy skladování:

Třídy/limity skladování viz oddíl 15.1 (Seveso III).

7.3. Zvláštní konečná použití

Viz určená použití v pododdíle 1.2.

Bezpečnostní list ČISTIČ BRZD RESOLV

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry

Uhlovodíky, C6, izoalkany, < 5 % n-hexan

TLV TWA - 1200 mg/m³

aceton - CAS: 67-64-1

EU - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Poznámky: A4, EIB - URT a irr očí, poškození

CNS butan - CAS: 106-97-8

TLV TWA - 1000 ppm

propan - CAS: 74-98-6

TLV TWA - 1000 ppm

TLV STEL - 1000 ppm

isobutan - CAS: 75-28-5

TLV TWA - 1000 ppm

TLV STEL - 1000 ppm

Limitní hodnoty expozice DNEL

Uhlovodíky, C6, izoalkany, < 5 % n-hexan

Spotřebitel: 1301 mg/kg - Expozice: Orální člověk - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky - Poznámky: tělesná hmotnost/den

Průmyslový pracovník: 13964 mg/m³ - Spotřebitel: 1377 mg/kg - Expozice: Dermální u člověka -

Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky - Poznámky: tělesná hmotnost/den

Průmyslový pracovník: 5306 mg/m³ - Spotřebitel: 1137 mg/m³ - Expozice: Vdechování u člověka -

Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky - Poznámky:

bw/den aceton - CAS: 67-64-1

Průmyslový pracovník: 2420 mg/m³ - Expozice: Vdechování člověkem - Frekvence: Krátkodobé, lokální účinky

Průmyslový pracovník: 1210 mg/m³ - Spotřebitel: 200 mg/m³ - Expozice: Vdechování člověkem -

Frekvence: Dlouhodobé, lokální účinky.

Průmyslový pracovník: 186 mg/kg - Spotřebitel: 62 mg/kg - Expozice: Dermální u člověka - Frekvence:

Dlouhodobé, lokální účinky - Poznámky: tělesná hmotnost/den

Spotřebitel: 62 - Expozice: Orální člověk - Frekvence: Dlouhodobé, lokální účinky - Poznámky: tělesná

hmotnost/den Limitní hodnoty expozice PNEC

aceton - CAS: 67-64-1

Cílová hodnota: mořská voda - hodnota: 1,06 mg/l

Cílová hodnota: sladká voda - hodnota: 10,6 mg/l

Cílová hodnota: sediment mořské vody - hodnota: 3,04 mg/kg

Cílová hodnota: sediment sladké vody - hodnota: 30,4 mg/kg

Cílová hodnota: půda (zemědělství) - hodnota: 29,5 mg/kg

8.2. Kontrola expozice

Vhodné technické kontroly:

Dostatečné větrání místností, ve kterých se výrobek skladuje a/nebo se s ním manipuluje. Používejte pouze při dostatečném větrání. Při některých operacích může být nutné lokální větrání. Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti. Používejte technická zařízení, abyste udrželi koncentrace v ovzduší pod limitem expozice nebo směrnicemi.

Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle s boční ochranou EN166. Pokud expozice výparům způsobuje oční potíže, používejte celoobličejové plynové masky.

Ochrana pokožky:

Používejte čistý antistatický oděv s důsledným pokrytím a antistatickou bezpečnostní obuv pro profesionální použití kategorie S2 (typ EN20345). V případě delšího kontaktu používejte ochranný oděv nepropustný pro tento materiál: pláště, zástěry nebo plné kombinézy (typ EN 340-EN13034).

Ochrana rukou:

Při manipulaci se doporučuje chránit si ruce chemicky odolnými rukavicemi typu EN374 (PVC, PE, neopren, nitril, viton, nikoli přírodní kaučuk). Doporučují se rukavice s ochranným faktorem 6: doba průniku > 480 min, tloušťka min. 0,3 mm. Veškeré použité rukavice by měly být vyměněny, pokud se objeví známky opotřebení, trhliny nebo vnitřní kontaminace.

Ochrana dýchacích cest:

Úroveň koncentrace v ovzduší by měla být udržována pod expozičními limity. Pokud koncentrace v ovzduší překročí TLV, je nutná ochrana dýchacích cest: použijte masky schválené podle normy EN149 FFP2 nebo



Bezpečnostní list ČISTIČ BRZD RESOLV

- Polomasky typu EN140 s filtrem typu EN143:A2 nebo celoobličejové respirátory EN136 (filtr typu EN143:A2).
- Tepelná rizika:
Aerosolové nádoby se při přehřátí deformují, praskají a mohou být vymrštěny do značné vzdálenosti.
- Kontrola expozice životního prostředí:
Emise z výrobních procesů a používání výrobků, včetně emisí z ventilačních zařízení, by měly být sledovány z hlediska dodržování předpisů na ochranu životního prostředí.
Zbytky přípravku se nesmí nekontrolovaně vypouštět do kanalizace nebo vodních toků. Další informace naleznete v oddíle 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Poznámky:
Fyzický stav:	Tlaková nádoba se základnou a zkapalněným plynem	–
Barva:	transparentní	–
Vůně:	Charakteristika obsažených rozpouštědel	–
Bod tání/tuhnutí	N.A.	–
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu:	N.A.	–
Hořlavost:	N.A.	–
Dolní a horní mez výbušnosti:	1,8 % obj. - 15 % obj.	–
Bod vzplanutí:	< 0 °C	–
Teplota samovznícení:	> 300°C	–
Teplota rozkladu:	N.A.	–
pH:	N.A.	–
Kinematická viskozita:	N.A.	–
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustné	–
Rozpustnost v oleji:	rozpustné	–
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	N.A.	–
Tlak par:	3-5 barů	–
Hustota a/nebo relativní hustota:	N.A.	–
Relativní hustota par:	2	–
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný výrobek	–
Vlastnosti částic:		
Velikost částic:	N.A.	–

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek. Za běžných podmínek použití nehrozí žádné zvláštní nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Tlaková nádoba. Ani po použití ji nepropichujte a nepalujte. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Informace o manipulaci a skladování viz oddíl 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se neočekávají žádné nebezpečné reakce. Uvolněné páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Aerosolové nádoby se při přehřátí mohou deformovat, prasknout a být vymrštěny do značné vzdálenosti.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Nevystavujte se slunečnímu záření, zabraňte přehřátí a jakémukoli zdroji vznícení. Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel.

10.5. Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu s hořlavými materiály. Výrobek se může vznítit. Vyhněte se kontaktu se silnými redukčními a oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami, vysokoteplotními materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Bezpečnostní list ČISTIČ BRZD RESOLV

Za normálních podmínek se nerozkládá. Tepelný rozklad viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o přípravku: PULIFREN

- a) akutní toxicita
Není klasifikováno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- b) koroze/podráždění kůže
Výrobek je klasifikován: Dráždí kůži 2 H315
- c) vážná poranění/podráždění očí
Výrobek je klasifikován: Dráždí oči. 2 H319
- d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže
Není klasifikováno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- e) mutagenita v zárodečných buňkách
Není klasifikováno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) karcinogenita
Není klasifikováno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) reprodukční toxicita
Není klasifikováno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová expozice
Produkt je klasifikován: STOT SE 3 H336
- i) toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice
Není klasifikováno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) nebezpečí při vdechnutí
Není klasifikováno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních látkách ve výrobku:

Uhlovodíky, C6, izoalkany, < 5 % n-hexan

- a) akutní toxicita:
Test: LC50 - Prostřednictvím: Inhalace - Druh: Zkouška: LD50 -
Prostřednictvím: Orálně - Druh: Krysa > 20 mg/l - Doba trvání: 4
hod: Krysa > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Kůže - Druh: Králík > 3000 mg/kg

aceton - CAS: 67-64-1

- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Via: Orálně - Druh: Potkan = 5800 mg/kg
Test: LC50 - Prostřednictvím: Inhalace - Druh: Krysa = 76 mg/l -
Doba trvání: 4h Zkouška: LD50 - Přes: Kůži - Druh: Králík > 15688
mg/kg

(c) vážné poranění/podráždění očí:

Test: Dráždí oči - Druh: Pozitivní - Zdroj: OECD405 butan - CAS: 106-97-8

- a) akutní toxicita:
Test: LC50 - Prostřednictvím: Inhalace - Druh: Délka života: 4h

propan - CAS: 74-98-6

- a) akutní toxicita:
Test: LC50 - Prostřednictvím: Inhalace - Druh: Krysa 658 mg/l - Doba trvání: 4h
- b) žíravost/podráždění kůže:
Nemá dráždivé ani leptavé účinky na kůži a sliznice.
- c) vážné poškození očí/vážné podráždění očí:
Při kontaktu se zkapalněným plynem může dojít k popálení chladem.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Endokrinné disruptivní vlastnosti:

Žádné endokrinné disruptory nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 12: ekologické informace

Bezpečnostní list ČISTIČ BRZD RESOLV

12.1. Toxicita

Používejte v souladu se správnou pracovní praxí, aby nedošlo k rozptýlení v životním prostředí.

PULIFREN

Produkt je klasifikován jako: Vodný Chronický 2 - H411

Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexan.

(a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: LC50 - Druh: Koncový bod: LC50 - Druh: Oryzias

latipes > 1 mg/l - Doba trvání h: 48 Koncový bod: LC50 - Druh:

Daphnia magna = 3,87 mg/l - Doba trvání: 48 let

Koncový bod: ErL50 - Druh: (Pseudokirchneriella subcapitata) = 55 mg/l - Doba trvání h: 72

Endpoint: NOEC - Species: Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) = 30 mg/l - Doba trvání h: 72

aceton - CAS: 67-64-1

(a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: LC50 - Druh: Koncový bod: EC50 - Druh: Ryby

= 8120 mg/l - Doba životnosti 96 hod: Daphnia = 6094 mg/l -

Doba života h: 48

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu Biologická

rozložitelnost: Rychle rozložitelný

12.3. Bioakumulační potenciál

N.A.

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádné - Látky PBT: Žádné

12.6. Endokrinně disruptivní vlastnosti

Žádné endokrinní disruptory nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.7. Další nežádoucí účinky

Žádné

ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

13.1. Metody zpracování odpadu

Likvidace musí probíhat na povoleném místě a v souladu s platnými právními předpisy. Aerosolová nádobka přehřátá na teplotu vyšší než 50 °C může prasknout, i když obsahuje malý zbytek plynu. Prázdné kanystry, i když jsou zcela vyprázdněné, nesmí být rozptýleny v životním prostředí.

Evropský katalog odpadů Kód:

Na aerosoly jako domácí odpad se výše uvedené pravidlo nevztahuje.

Pro průmyslové činnosti lze použité aerosoly pro profesionální použití klasifikovat: 15.01.10:

obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly jimi kontaminované.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

14.1. Číslo OSN

Číslo ADR-UN: 1950

Číslo IATA-UN: 1950

Číslo IMDG-UN: 1950

14.2. Správný přepravní název OSN

ADR-název zásilky: AEROSOLY, hořlavé

IATA-technický název: AEROSOLY, hořlavé

IMDG-technický název: AEROSOLS

Omezené množství: max. 1000 ml Celková hrubá hmotnost balení nesmí překročit 30 kg LQ2

14.3. Třídy přepravního nebezpečí

Třída ADR: 2, 5F

ADR-Label: Omezené množství

Třída IATA: 2

IATA-značka: 2.1

Třída IMDG: 2

14.4. Balicí skupina

Není relevantní pro omezené množství

14.5. Ohrožení životního prostředí

Mořská znečišťující látka:

Mořská znečišťující látka

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

IMDG-technický název: AEROSOLS

Omezené množství: max. 1000 ml Celková hrubá hmotnost balení nesmí překročit



Bezpečnostní list
ČISTIČ BRZD RESOLV
30 kg LQ2 IMDG-EMS:

F-D



Bezpečnostní list ČISTIČ BRZD RESOLV

IMDG-MFAG: S-U
14.7. Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
N.A.

ODDÍL 15: Regulační informace

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy specifické pro danou látku nebo směs.

Legislativní nařízení 9/4/2008 č. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limity expozice na pracovišti) Nařízení
(ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) č. 758/2013 Nařízení (EU) č.
2020/878
Regulation (EU) No. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulation (EU) No. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulation (EU) No. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulation (EU) No. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulation (EU) No. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulation (EU) No. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulation (EU) No. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulation (EU) No. 2016/1179 (ATP 9 CLP) nařízení
(EU) č. 2017/776 (ATP 10 CLP) nařízení (EU) č.
2018/669 (ATP 11 CLP) nařízení (EU) č. 2018/1480
(ATP 13 CLP) nařízení (EU) č. 2019/521 (ATP 12
CLP) nařízení (EU) č. 2020/217 (ATP 14 CLP)
nařízení (EU) č. 2020/1182 (ATP 15 CLP) nařízení
(EU) č. 2021/643 (ATP 16 CLP).

Omezení výrobu nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:
Bez omezení.

V příslušných případech se řiďte následujícími předpisy:
Ministerské oběžníky 46 a 61 (Aromatické aminy).
Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)
Nařízení 648/2004/ES (detergenty).
D.L. 3/4/2006 č. 152 Norme in materia ambientale
Dir. 2004/42/CE (směrnice o těkavých organických
látkách)

Ustanovení týkající se směrnice EU 2012/18 (Seveso III):
kategorie Seveso III podle přílohy 1 části 1.
Produkt patří do kategorie: P3a, E2

15.2. Posuzování chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Znění vět použitých v odstavci 3:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný. H315 Způsobuje podráždění kůže.
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. H319
Způsobuje vážné podráždění očí.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. H220
Vysoce hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Plyn 1A	2.2/1A	Hořlavý plyn, kategorie 1A
Aerosoly 1	2.3/1	Aerosoly, kategorie 1
Tisk. Plyn	2.5	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, kategorie 2

Bezpečnostní list ČISTIČ BRZD RESOLV

Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečí vdechnutí, kategorie 1
Dráždí kůži. 2	3.2/2	Podráždění kůže, kategorie 2
Dráždí oči. 2	3.3/2	Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Vodní chronická 2	4.1/C2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2

Klasifikace a postup použitý k jejímu odvození podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] ve vztahu ke směsí:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Aerosoly 1, H222, H229	Na základě experimentálních důkazů
Dráždí kůži 2, H315	Metoda výpočtu
Dráždí oči 2, H319	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu
Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411	Metoda výpočtu

Odstavce změněné oproti předchozí revizi: ODDÍL: 1, 2, 3, 9, 11, 12, 14, 15, 16. Hlavní bibliografické

zdroje:

ECDDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Společné výzkumné středisko, Komise Evropských společenství
SAXovy NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - osmé vydání - Van Nostrand
Reinold CCNL - příloha 1
Istituto Superiore di Sanità - Národní seznam chemických látek

Informace obsažené v tomto dokumentu vycházejí z našich znalostí k výše uvedenému datu. Vztahují se pouze na uvedený výrobek a nepředstavují záruku konkrétní kvality.

Uživatel odpovídá za vhodnost a úplnost těchto informací ve vztahu k jejich konkrétnímu použití.

Školení pracovníků: pracovníci musí být informováni, školeni a instruováni v závislosti na jejich specifických úkolech způsobem stanoveným v legislativním nařízení 81/2008.

Tento list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená úroveň bez účinku.
EINECS:	Evropský seznam existujících evropských chemických látek.
GefStoffVO:	Nařízení o nebezpečných látkách v Německu.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Sdružení pro mezinárodní leteckou dopravu.
IATA-DGR:	Nařízení o nebezpečném zboží "Sdružení leteckých dopravců mezinárodní" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží.
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.
KSt:	Koeficient výbušnosti.
LC50:	Smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace.
LD50:	Smrtelná dávka pro 50 % testované populace.
N.A:	Není k dispozici
PNEC:	Očekávaná koncentrace bez účinku.
RID:	Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.
STA:	Odhad akutní toxicity
STAmix:	Odhad akutní toxicity (směsi)
STEL:	Krátkodobý expoziční limit.
STOT:	Toxicita specifická pro jednotlivé orgány.
TLV:	Prahová mezní hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Třída ohrožení vodou (Německo).