

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚS A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Název produktu

ČISTIČ BRZD – NOVI

UFI:

QQ10-S0UN-A003-V2HP

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

Relevantní identifikovaná použití

Čistič brzd.

Použití, ke kterému se nedoporučuje

Nepoužívejte k jiným účelům, než pro které je určen.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Modulaz Group d.o.o
3. Travnja 58, Donja Dubrava
40320 Donji Kraljevec,
Chorvatsko 00-385-040-688-
225
sds@modulazgroup.com

1.4 Tísňové telefonní číslo

Nouzové

112

Dodavatel

00-385-040-688-225

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222 Extrémně hořlavý aerosol.
Aerosol 1; H229 Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout. Asp.
Tox. 1; H304 Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest. Skin Irrit. 2; H315 Způsobuje podráždění kůže.
STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu pod tlakem: při zahřátí může prasknout.
H315 Způsobuje podráždění kůže.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Jedovatý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji vznícení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiné zdroje vznícení.
P251 Nepropichovat ani nepálit, ani po použití. P261 Vyvarovat se vdechování mlhy/par/rozprašování. P273 Zabránit uvolnění do životního prostředí.
P410 Uchovávejte mimo dosah dětí (+). P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C/122 °F.

Obsahuje:
uhlovodíky, C6- C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 5 % n-hexan

2.3 Další nebezpečnosti
PBT/vPvB
Žádné informace.

Endokrinní disruptory
Produkt neobsahuje látky s potenciálem narušovat endokrinní systém.

Další informace
Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Složky této směsi nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky
Pro směsi viz 3.2.

Název	CAS EC Index REACH	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity	Poznámky k látkám
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 5 % n-hexan	- 921-024-6 - 01-2119475514-35	50-100	Hořlavá kapalina 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Chronická toxicita pro vodní prostředí 2; H411	/	/
oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9 -	3-5	Tlak. Plyn (kap.); H280	/	U

Poznámky k látkám

U

Při uvedení na trh musí být plyny klasifikovány jako „8Plyny pod tlakem“ v jedné ze skupin stlačený plyn, zkapalněný plyn, chlazený zkapalněný plyn nebo rozpuštěný plyn. Skupina závisí na fyzikálním stavu, ve kterém je plyn balen, a proto musí být přiřazena případ od případu. Přiřazují se následující kódy:

Tlakový plyn (stlačený)
Tlakový plyn
(zkapalněný) Tlakový
plyn (chlazený
zkapalněný) Tlakový
plyn (rozpuštěný)

Aerosoly se nesmějí klasifikovat jako stlačené plyny (viz příloha I, část 2, oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné poznámky

Nikdy nedávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Uložte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest. V případě pochybností nebo nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři bezpečnostní list a štítek. Nepodnikejte žádné kroky, které by mohly ohrozit vaši bezpečnost nebo pro které nemáte odpovídající školení. Resuscitace dýcháním z úst do úst může být pro osobu poskytující pomoc nebezpečná. Pokud existuje podezření, že ve vzduchu mohou být stále přítomny škodlivé výpary/páry, je nutné použít ochranu dýchacích cest (masku; samostatný dýchací přístroj).

Po vdechnutí

Pacienta přemístěte na čerstvý vzduch – odvedte z nebezpečné oblasti. V případě bezvědomí pacienta uložte do stabilní boční polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud je dýchání nepravidelné nebo dojde k zástavě dýchání, proveďte umělé dýchání. Udržujte pacienta v klidu v poloze, která je pohodlná pro dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s kůží

Sundejte veškerý kontaminovaný oděv. Místa na těle, která přišla do styku s produktem, je nutné opláchnout vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Po zasažení očí

Okamžitě vypláchněte oči tekoucí vodou a držte víčka od sebe. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití

Nepravděpodobné. Náhodné požití: Ústa důkladně vypláchněte vodou. Nikdy nedávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevymolávejte zvracení! Pokud dojde ke zvracení, pacient by měl držet hlavu níže než boky, protože to snižuje možnost vdechnutí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Po vdechnutí

Páry mohou způsobit ospalost a závratě. Intoxikace, závratě, bolesti hlavy, nevolnost.

Po kontaktu s kůží

Svědění, zarudnutí, bolest. Dráždivé pro pokožku.

Po kontaktu s očima

Kontakt s očima může způsobit podráždění (zarudnutí, slzení, bolest).

Po požití

Požití je nepravděpodobné, protože se jedná o aerosol. Náhodné požití: Vdechnutí do plic způsobuje kašel, dušnost a může vést k chemické pneumonii.

4.3 Indikace okamžité lékařské pomoci a nutnosti zvláštního ošetření

Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: HASICÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasicí prostředky

Vhodná hasicí média

Oxid uhličitý. Suchý chemický prášek. Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholu. Použijte hasicí prostředky, které jsou vhodné pro místní podmínky a okolní prostředí.

Nevhodná hasicí média

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření

V případě požáru mohou vznikat toxické plyny; nevdechujte plyny/kouř. V případě požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂). Kouř.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nepodnikejte žádné kroky, které by mohly ohrozit váš život nebo které byste nemohli provést bez odpovídajícího výcviku. V případě požáru nevdechujte kouř/plyny. V případě požáru evakuujte prostor. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Extrémně hořlavé. Nádoba je pod tlakem. Požár haste z přiměřené vzdálenosti. Ohrožené nádoby ochlazujte vodní mlhou. Nepoškozené nádoby přemístěte z bezprostřední nebezpečné zóny, pokud je to možné bezpečně provést. Dlouhodobé zahřívání může způsobit výbuch. V případě požáru mohou aerosoly explodovat a být vymrštěny do značné vzdálenosti v různých směrech. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Hasiči by měli nosit vhodné ochranné oděvy pro hasiče (včetně přileb, ochranných bot a rukavic) (BS EN 469) a dýchací přístroje s plicní nádrží (SCBA) s celoobličejovou maskou (BS EN 137).

Další informace

Kontaminované hasicí prostředky musí být likvidovány v souladu s předpisy; nesmí se dostat do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a postupy v případě nouze

Pro personál, který není součástí pohotovostních služeb

Ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné prostředky (oddíl 8). V případě nedostatečného větrání používejte ochranné prostředky dýchacích cest.

Preventivní opatření

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a/nebo tepla; Zákaz kouření!

Postupy v případě nouze

Nepodnikejte žádné kroky, které by mohly ohrozit vaše zdraví nebo které byste nemohli provést bez odpovídajícího školení. Nepoužívejte otevřený oheň a udržujte všechny zdroje vznícení mimo dosah. Zabraňte přístupu neoprávněným osobám. Nevdechujte páry ani mlhu. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Pro zasahující osoby

Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt je aerosol, proto se neočekává únik velkého množství produktu. Zabraňte kontaktu produktu s vodou/odtoky/kanalizací nebo propustnou půdou. V případě úniku do životního prostředí informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro zachycení a čištění

Pro zachycení

Žádné informace.

Pro čištění

Zajistěte dobré větrání místa úniku. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Shromážděte spreje a předávejte je oprávněné firmě zabývající se likvidací odpadů. Únik kapaliny z poškozené aerosolové nádoby (únik velkého množství): Produkt absorbujte (inertním materiálem), shromážděte do speciální nádoby a předávejte oprávněné firmě zabývající se likvidací nebezpečných odpadů. Zabraňte úniku do kanalizace, vody, sklepů nebo uzavřených prostor. Likvidujte v souladu s platnými předpisy (viz oddíl 13).

Další informace

Žádné informace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Ochranná opatření

Opatření k prevenci požáru
Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – nekuřte. Používejte nástroje odolné proti jiskrám. Přijměte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C. Nepropichujte ani nespalujte, ani po použití. Nestříkejte na otevřený oheň nebo žhavý materiál.

Opatření k zabránění vzniku aerosolu a prachu
Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření na ochranu životního prostředí
Nevylévejte do kanalizace, povrchových vod a půdy. Po použití nádobu ihned pevně uzavřete.

Další opatření
Žádné informace.

Rady týkající se obecné hygieny při práci
Zvažte opatření požadovaná v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu. Dodržujte zásady osobní hygieny – umývejte si ruce během přestávek a po skončení práce s materiálem. Odstraňte kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyperte. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/mlhu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případné neslučitelnosti

Technická opatření a skladovací podmínky
Dodržujte bezpečnostní pokyny pro skladování balených stlačených plynů, jak je popsáno v pokynech Compressed Gas Association (Asociace pro stlačené plyny) nebo příslušného úřadu v zemi, kde se produkt používá. Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chraňte před otevřeným ohněm, teplem a přímým slunečním zářením. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od oxidujících látek.

Obalové materiály
Žádné informace.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby
Po použití uzavřete otevřené nádoby. Nádoby postavte svisle, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách.

Skladovací teplota
Žádné informace.

Třída skladování
Žádné informace.

Další informace o skladovacích podmínkách
Žádné informace.

7.3 Specifické konečné použití

Doporučení
Viz identifikovaná použití v oddíle 1.2.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví
Žádné informace.

ODDÍL 8: OMEZENÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry

Hraniční hodnoty expozice při práci

Název	mg/m ³	ml/m ³	Krátkodobá hodnota mg/m ³	Krátkodobá hodnota ml/m ³	Poznámka	Hodnoty biologické tolerance
Cykloalkany ≥C7	800	/	/	/	/	/
Cykloalkany C5 – C6	1800	/	/	/	/	/

Název	mg/m ³	ml/m ³	Krátkodobá hodnota mg/m ³	Krátkodobá hodnota ml/m ³	Poznámka	Hodnoty biologické tolerance
Normální a rozvětvené alkanové řetězce ≥C7	1200	/	/	/	/	/
Normální a rozvětvené alkanové řetězce C5 – C6	1800	/	/	/	/	/
Oxid uhlíčitý (124-38-9)	9150	5000	27400	15000	/	/

Informace o monitorovacích postupech
BS EN 14042:2003 Atmosféra na pracovišti. Pokyny pro aplikaci a použití postupů pro hodnocení expozice chemickým a biologickým látkám. BS EN 689:2018 Expozice na pracovišti. Měření expozice chemickým látkám vdechováním. Strategie pro testování shody s limitními hodnotami expozice na pracovišti. BS EN 482:2021 Expozice na pracovišti. Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek. Základní požadavky na výkonnost.

Hodnoty DNEL/DMEL

Pro produkt
Žádné informace.

Pro složky

Název	Typ	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámka	Hodnota
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 5 % n-hexan	Pracovník	vdechování	dlouhodobé systémové účinky	/	2035 mg/m
uhlovodíky, C6- C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 5 % n-hexan	Pracovník	kožní	dlouhodobé systémové účinky	/	773 mg/kg tělesné hmotnosti/den
uhlovodíky, C6- C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 5 % n-hexan	Spotřebitel	vdechování	dlouhodobé systémové účinky	/	608 mg/m
uhlovodíky, C6- C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 5 % n-hexan	Spotřebitel	dermální	dlouhodobé systémové účinky	/	699 mg/kg tělesné hmotnosti/den
uhlovodíky, C6- C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 5 % n-hexan	Spotřebitel	orální	dlouhodobé systémové účinky	/	699 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Hodnoty PNEC

Pro produkt
Žádné informace.

Pro komponenty
Žádné informace.

8.2 Opatření pro omezení expozice
Vhodná technická opatření

Opatření týkající se látky/směsi k prevenci expozice při identifikovaných použitích
Dodržujte dobré hygienické návyky – umývejte si ruce o přestávkách a po skončení práce s materiálem. Během práce nejezte, nepijte ani nekuřte. Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Strukturální opatření k prevenci expozice
Žádné informace.

Organizační opatření k zabránění expozice
Okamžitě odstraňte veškeré kontaminované oděvy a před opětovným použitím je vyperte.

Technická opatření k zabránění expozice
V oblastech se zvýšenou koncentrací zajistěte dobré větrání a místní odsávání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Pokud existuje riziko rozstříku do očí, noste ochranné brýle s bočními štítky (BS EN ISO 16321-1:2022).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN ISO 374). Produkt je směsí několika látek, odolnost materiálů rukavic nelze předem odhadnout, a proto je nutné ji před použitím zkontrolovat. Dodržujte pokyny výrobce týkající se používání, skladování, údržby a výměny rukavic. V případě poškození nebo při prvních známkách opotřebení rukavice okamžitě vyměňte.

Vhodné materiály

Materiál	Tloušťka	Doba penetrace	Poznámka
Nitril	/	> 480 min	BS EN ISO 374-6

Ochrana pokožky

Bavlněné ochranné oděvy a obuv zakrývající celou nohu (EN ISO 20345:2022). Ochranný antistatický oděv EN 1149 (1:2006, 2:1998 a 3:2004, 5:2008), ochranná antistatická obuv (EN 20345:2022). Vyberte si ochranu těla podle činnosti a možné expozice.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání noste vhodnou ochranu dýchacích cest. Noste vhodnou ochrannou dýchací masku (EN 136) s filtrem A2-P2 (EN 14387). Při koncentracích prachu/plynu/par nad příslušnou mezí filtru, v případě koncentrací kyslíku pod 17 % nebo v nejistých podmínkách by měl být použit autonomní dýchací přístroj podle normy BS EN 137, BS EN 138.

Tepelná rizika

Žádné informace.

Opatření pro ochranu životního prostředí

Opatření související s látkou/směsí k prevenci expozice

Žádné informace.

Pokyny k prevenci expozice

Žádné informace.

Organizační opatření k prevenci expozice

Žádné informace.

Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, odpadních vod nebo podzemních vod.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Důležité informace týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Fyzikální stav	kapalina
Tvar	aerosol
Barva	bezbarvý
Zápach	podobný parafínu
Prahová hodnota zápachu	Žádné informace.
Teplota tání/mrazu nebo teplota měknutí	Žádné informace.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	Žádné informace.
Hořlavost	Žádné informace.
Dolní a horní mez výbušnosti	1 4 8 % v/v (uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny,< 5 % n-hexanu)
Bod vzplanutí	< 0 °C
Teplota samovznícení	Žádné informace.
Teplota rozkladu	Žádné informace.

pH	Látka/směs je nerozpustná (ve vodě).
Viskozita	Žádné informace.
Rozpustnost	Žádné informace.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Žádné informace.
Tlak par	Žádné informace.
Hustota	ca. 0,714 g/cm ³ (údaje se vztahují k kapalné části produktu)
Relativní hustota par/plynu	Žádné informace.
Vlastnosti částic	Žádné informace.

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikálních nebezpečností

Výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný. Je však možné vytvoření výbušných směsí vzduchu a par.
--------------------	--

Další bezpečnostní

Hmotnost organických rozpouštědel	96,5 % 689 g/l
-----------------------------------	-------------------

ODDÍL 10: STABILITA A REAKČNÍ SCHOPNOST

10.1 Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití, doporučených podmínek manipulace a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry a vzduch mohou tvořit hořlavé nebo výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Chraňte před teplem, přímým slunečním zářením, otevřeným ohněm, jiskrami. Přijměte preventivní opatření proti statickým výbojům. Vyvarujte se kontaktu s nekompatibilními materiály.

10.5 Nekompatibilní materiály

Oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek použití se neočekává vznik nebezpečných produktů rozkladu. V případě požáru/výbuchu se uvolňují páry/plyny, které představují zdravotní riziko. Nebezpečné produkty hoření, viz oddíl 5 bezpečnostního listu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

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

(a) Akutní toxicita

Pro složky

Název	Cesta expozice	Typ	Druh	Doba	Hodnota	Metoda	Poznámka
oxid uhličitý	/	/	/	/	/	/	Na rozdíl od jednoduchých dusivých látek má oxid uhličitý schopnost způsobit smrt i při standardních koncentracích kyslíku (20–21 %). Bylo zjištěno, že 5 % CO ₂ působí synergicky tím, že zvyšuje toxicitu některých jiných plynů (CO, NO ₂). Bylo prokázáno, že CO ₂ zvyšuje produkce karboxyhemoglobinu nebo methemoglobinu těmito plyny, pravděpodobně v důsledku stimulačního účinku oxidu uhličitého na dýchací a oběhový systém.

Další informace
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

(b) Korozivní/dráždivé účinky na kůži
Žádné informace.

Další informace
Způsobuje podráždění kůže.

(c) Vážné poškození/podráždění očí
Žádné informace.

Další informace
Produkt není klasifikován jako dráždivý pro oči.

(d) Respirační nebo kožní senzibilizace
Žádné informace.

Další informace
Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

(e) Mutagenita (pohlavních buněk) Pro produkt

Typ	Druh	Doba	výsledek	Metoda	Poznámka
/	/	/	Tato chemická látka není klasifikována jako mutagenní.	/	/

(f) Karcinogenita
Pro produkt

Cesta expozice	Typ	Druh	Čas	Hodnota	výsledek	Metoda	Poznámka
/	/	/	/	/	Tato chemická látka není klasifikována jako karcinogenní.	/	/

(g) Reprodukční toxicita
Pro produkt

Typ reprodukční toxicity	Typ	Druh	Doba	Hodnota	výsledek	Metoda	Poznámka
/	/	/	/	/	Tato chemická látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci.	/	/

Shrnutí hodnocení vlastností CMR
Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

(h) STOT – jednorázová expozice
Žádné informace.

Další informace

Může způsobit ospalost nebo závratě.

(i) STOT – opakovaná expozice

Žádné informace.

Další informace

STOT RE (opakovaná expozice): Není klasifikováno.

(j) Nebezpečí vdechnutí

Žádné informace.

Další informace

Může být smrtelné při požití a vniknutí do dýchacích cest.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Žádné informace.

Interaktivní účinky

Žádné informace.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Endokrinní disruptory

Produkt neobsahuje látky, které by mohly narušovat endokrinní systém.

Další informace

Žádné informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Žádné informace.

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Žádné informace.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a fotochemická eliminace

Žádné informace.

Biologický rozklad

Žádné informace.

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota)

Pro složky

Název	Hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrace	Metoda
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 5 % n-hexan	3,4 - 5,2	/	/	/	/
oxid uhličitý	< 4	/	/	/	/

Biokoncentrační faktor (BCF)

Žádné informace.

12.4 Mobilita v půdě

Známé nebo předpokládané rozložení v environmentálních kompartmentech

Žádné informace.

Povrchové napětí

Žádné informace.

Adsorpce/desorpce

Žádné informace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky tohoto produktu nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

12.6 Endokrinní disruptivní vlastnosti

Produkt neobsahuje látky s potenciálem narušovat endokrinní systém.

12.7 Další nepříznivé účinky

Žádné informace.

12.8 Další informace

Pro produkt

Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Zabraňte úniku do životního prostředí.

Pro složky

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny,< 5 % n-hexan

Existuje riziko bioakumulace. Rychle biologicky rozložitelný. Plave na vodě. Nerozpustný ve vodě. Látka je vysoce těkavá.

ODDÍL 13: ÚDAJE O LIKVIDACI

13.1 Způsoby nakládání s odpady

Likvidace produktu / obalu

Chemický odpad

Likvidujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadů. Likvidace musí být provedena v souladu s úředními předpisy: odevzdejte jej oprávněnému sběrateli/odvozci/zpracovateli nebezpečného odpadu. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace/odpadních systémů.

Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW

Žádné informace.

Obal

Likvidujte v souladu s platnými předpisy pro likvidaci odpadů. Zcela vyprázdněné nádoby odevzdejte schváleným orgánům pro likvidaci odpadů. Nečisté nádoby jsou klasifikovány jako nebezpečný odpad – je třeba s nimi zacházet stejným způsobem jako s obsahem. Nečisté nádoby nesmí být perforovány, řezány ani svařovány.

Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW

Žádné informace.

Informace relevantní pro nakládání s odpady

Žádné informace.

Informace týkající se likvidace odpadních vod

Žádné informace.

Další doporučení pro likvidaci

Žádné informace.

ODDÍL 14: INFORMACE O PŘEPRAVĚ

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.2 Správný název pro přepravu podle OSN			
AEROSOLY	AEROSOLY (uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 5 % n-hexanu)	AEROSOLY	AEROSOLY
14.3 Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě			
2	2	2	2
 	 	 	 
14.4 Balicí skupina			
Neuvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí			
ANO	Látka znečišťující mořské prostředí	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství 1 l Zvláštní ustanovení 190, 327, 344, 625 Pokyny pro balení P207, LP200 Zvláštní ustanovení pro balení PP87, RR6, L2 Dopravní kategorie 2 Kód omezení v tunelech (D) Kód klasifikace 5F	Omezené množství 1 L EmS F-D, S-U Bod vzplanutí 0 °C	Omezené množství, pokyny pro balení (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Omezené množství, maximální čisté množství/balení (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Pokyny pro balení (Pkg Inst) 203 Maximální čistá množství/balení (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Zvláštní ustanovení A145, A167, A802	Omezené množství 1 l
14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží podle předpisů IMO			
	Zboží nesmí být přepravováno volně ložené v kontejnerech, nádobách nebo vozidlech.		

ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE

- 15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro látku nebo směs
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (včetně poslední novely nařízení Komise (EU) 2020/878)
 - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Informace podle směrnice 2004/42/ES o omezení emisí těkavých organických látek (směrnice VOC) neplatí

Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech
≥ 30 %: alifatické uhlovodíky

Zvláštní pokyny
Směrnice 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované předcházení znečišťování a jeho kontrole) Obsah těkavých organických látek (VOC): 96,5 %, 689 g/l Poznámky: Obsah VOC bez vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Dodavatel neprovedl pro tuto látku/směs posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ ÚDAJE

Označení změn
15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro látku nebo směs

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje údajů
Žádné informace.

Zkratky a akronymy
ATE – odhad akutní toxicity
ADR – Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN – Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách CEN – Evropský výbor pro normalizaci
C&L – klasifikace a označování
CLP – nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 CAS# – číslo Chemical Abstracts Service
CMR – Karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci CSA – Hodnocení chemické bezpečnosti
CSR – Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL – odvozená minimální účinná hladina
DNEL – odvozená hladina bez účinku
DPD – směrnice o nebezpečných přípravcích
1999/45/ES DSD – směrnice o nebezpečných látkách
67/548/EHS DU – následný uživatel
EC – Evropské společenství
ECHA – Evropská agentura pro chemické látky
Číslo EC – číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS) EHP – Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko) EHS – Evropské hospodářské společenství
EINECS – Evropský seznam existujících komerčních látek ELINCS – Evropský seznam oznámených chemických látek
EN – Evropská norma
EQS – norma environmentální kvality EU – Evropská unie
Euphrac – Evropský katalog frází
EWC – Evropský katalog odpadů (nahrazen LoW – viz níže) GES – Obecný scénář expozice
GHS – Globálně harmonizovaný systém
IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICAO-TI – Technické pokyny pro bezpečnou přepravu nebezpečných věcí leteckou dopravou IMDG – Mezinárodní předpisy pro námořní přepravu nebezpečných věcí
IMSBC – Mezinárodní předpisy pro přepravu pevných volně ložených nákladů IT – Informační technologie
IUCLID – Mezinárodní jednotná databáze chemických informací
IUPAC – Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii
JRC – Společné výzkumné středisko
Kow – koeficient rozdělení oktanol-voda
LC50 – smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace
LD50 – smrtelná dávka pro 50 % testované populace (střední smrtelná dávka) LE – právnická osoba

LoW – Seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>) LR
– Hlavní registrující subjekt
M/I – výrobce/dovozce MS –
členské státy
MSDS – bezpečnostní list OC –
provozní podmínky
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj OEL –
Limit expozice na pracovišti
OJ – Úřední věstník
OR – výhradní zástupce
OSHA – Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu
zdraví při práci PBT – Perzistentní, bioakumulativní a toxická
látky PEC – Předpokládaná koncentrace s účinkem
PNEC(s) – Předpokládaná koncentrace bez účinku
PPE – Osobní ochranné prostředky
(Q)SAR – Kvalitativní vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH – Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení (ES) č. 1907/2006) RID –
Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP – Projekt implementace nařízení
REACH RMM – Opatření pro řízení rizik
SCBA – Samostatný dýchací přístroj SDS –
Bezpečnostní list
SIEF – Fórum pro výměnu informací o látkách
SME – Malé a střední podniky STOT – Specifická
toxicita pro cílové orgány
(STOT) RE – opakovaná expozice
(STOT) SE – jednorázová expozice
SVHC – Látky vzbuzující mimořádné obavy
UN – Organizace spojených národů
vPvB – velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Seznam relevantních frází H

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může
explodovat. H304 Může být smrtelné při požití a vniknutí do
dýchacích cest.
H315 Způsobuje podráždění kůže.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Jedovatý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.