

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5

Strana 1/16



Protex 500ml

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Protex 500ml

Číslo položky:

X307002

UFI:

NS5K-YHMJ-SG6F-995J

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Aerosolový nátěr, Ochrana povrchu

* 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

XINTEX Czech, spol. s r.o.

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

Telefon: +420 234 253 550

Telefax: +420 234 253 555

E-mail: czech@xintex.cz

Webová stránka: www.xintex-group.com/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Nebezpečnost při vdechnutí (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5

Strana 2/16



Protex 500ml

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen



GHS07
Vykřičník



GHS09
Životní prostředí

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Uhlovodíky, C9, aromáty; Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, <2 % aromáty; Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan; Butanon

Upozornění na fyzické nebezpečí

H222	Extremně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Upozornění na ohrožení zdraví

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	---

Doplňující charakteristika rizik

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P403	Skladujte na dobře větraném místě.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501	Odstraňte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.
------	--

Doplňující informace:

Bez dostatečného větrání je možný vznik výbušných směsí.

2.3. Další nebezpečnost

Možné škodlivé účinky na životní prostředí:

Stanovení vlastností narušujících endokrinní systém: Butanon (Seznam II)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5



Strana 3/16

Protex 500ml

Jiné nepříznivé účinky:

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Popis:

Směs účinné látky s hnacím plynem

Doplňující informace:

Aerosoly a nádoby vybavené pevným rozprašovačem obsahující látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné při vdechování nesmí být pro toto nebezpečí označeny.

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5 REACH č.: 01-2119455851-35	Uhlovodíky, C9, aromáty Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 3 492 mg/kg ATE (dermálně) > 3 160 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 6 193 ppmV Doplňující informace: EUH066	10 - < 25 Obj. %
Č. CAS: 8052-42-4 Č. ES: 232-490-9 REACH č.: 01-2119480172-44	Asfalt Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. Doplňující informace: Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti	10 - < 25 Obj. %
Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH č.: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 5 840 mg/kg ATE (dermálně) 13 900 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L	10 - < 25 Obj. %
Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5 REACH č.: 01-2119463258-33	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, <2 % aromáty Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí Doplňující informace: EUH066	10 - < 25 Obj. %
Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 REACH č.: 01-2119457290-43	Butanon Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí EUH066 Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 2 193 mg/kg ATE (dermálně) > 5 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) 34 mg/L Doplňující informace: EUH066	2,5 - < 10 Obj. %
Č. ES: 921-024-6 REACH č.: 01-2119475514-35	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 920 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 20 ppmV ATE (vdechování, pára) > 25,2 mg/L	2,5 - < 10 Obj. %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5

Strana 4/16



Protex 500ml

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	Butan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (dermálně) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (vdechování, plyny) 658 ppmV ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L	2,5 - < 10 Obj. %
Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 REACH č.: 01-2119485395-27	Isobutan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (vdechování, pára) 1 237 mg/L	1 - < 2,5 Obj. %
Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH č.: 01-2119457610-43	Ethanol Flam. Liq. 2 (H225) Nebezpečí Měrná limitní koncentrace (SCL) Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 50\%$ Odhad akutní toxicity ATE (orální) 10 470 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	0,1 - < 1 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování:

Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Výrobek obecně nedráždí pokožku.

Po kontaktu s očima:

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Po požití:

Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní opar, Hasicí prášek, Oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu

Nevhodná hasiva:

Voda v plném proudu

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky: Nasadte si dýchací přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5

Strana 5/16



Protex 500ml

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace:

Zajistěte dostatečné větrání. Nesmývejte vodou ani vodními čisticími prostředky.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

Opatření protipožární ochrany:

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Kontejner je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C (např. před žárovkami). Neotvírejte je násilím a ani po použití je nespálíte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte na chladném místě. Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

Pokyny společného uskladnění:

Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 2B – Balení aerosolu a zapalovače

Další informace o podmínkách skladování:

Skladujte na chladném a suchém místě v dobře uzavřených nádobách. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5

Strana 6/16



Protex 500ml

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 1. 2024	Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³) ⑤ I
IOELV (EU)	Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³)
CZ od 1. 3. 2020	Ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 522 ppm (1 000 mg/m ³) ② 1 566 ppm (3 000 mg/m ³)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	100 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	32 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	600 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	106 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	1 161 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	412 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5



Strana 7/16

Protex 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	31 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	2 035 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	608 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	773 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	300 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	699 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	699 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	709 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC podlaha
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné další podrobnosti. Viz oddíl 7.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle (EN-166)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5



Strana 8/16

Protex 500ml

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Rukavice / odolné vůči rozpouštědlům

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Materiál rukavic:

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat.

NBR (Nitrilkaučuk)

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Doba průniku (maximální doba nošení):

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku nejméně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku delší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu nebo ochranu proti stříkající vodě doporučujeme totéž. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice s touto ochranou nejsou k dispozici. V tomto případě je přípustná kratší doba průrazu, pokud jsou dodrženy postupy údržby a včasné výměny. Tloušťka rukavic není dobrým měřítkem odolnosti rukavic proti chemické látce, protože ta závisí na přesném složení materiálu rukavic. Přesnou dobu průniku je třeba ověřit u výrobce rukavic a dodržet ji.

Ochrana trupu:

Používejte ochranný oblek. (EN-13034/6)

Doporučuje se antistatický oděv, oděv odolný proti chemikáliím a olejům a bezpečnostní obuv. (EN1149, EN ISO 13688, EN13034-6).

Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtr A2/P2

Jiná bezpečnostní opatření:

Obecná ochranná a hygienická opatření: Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Obecné větrání.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Forma: Aerosol

Barva: černý

Zápach: charakteristika

hořlavost: Žádné údaje k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	nelze použít		② Směs není polární/aprotická.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-44,5 °C		
Bod vzplanutí	-97 °C		
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	270 °C		② Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, <2 % aromáty
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,6 - 11,5 Obj. %		
Tlak páry	4 900 hPa	20 °C	
Hustota	0,748 g/cm ³	20 °C	
Rozpustnost ve vodě	Nemísitelný		
Viskozita, dynamická			② 7.500 - 10.500 Brookfield sp3 6 rpm 4.000 - 6000 Brookfield sp3 12 rpm

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5

Strana 9/16



Protex 500ml

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Viskozita, kinematická	≤ 20,5 mm ² /s	40 °C	

9.2. Další informace

Výrobek není samozápalný. Produkt není výbušný, ale je možný vznik výbušné směsi par a vzduchu. je možný vznik výbušných směsí par a vzduchu.

Organická rozpouštědla: 74,8 %

Obsah pevných látek: 25,2 %

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Aerosoly:

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Tepelný rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

* 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	
LD₅₀ orální: 3 492 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ dermální: >3 160 mg/kg (Králík)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >6 193 ppmV 4 h (Potkan)	
Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	
LD₅₀ orální: 5 840 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ dermální: 13 900 mg/kg (Králík)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)	
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	
ATE (vdechování, prach/mlha): 34 mg/L	
LD₅₀ orální: >2 193 mg/kg (Potkan) OECD 423	
LD₅₀ dermální: >5 000 mg/kg (Králík) OECD 402	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 34 mg/L 4 h (Potkan)	
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6	
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401	
LD₅₀ dermální: >2 920 mg/kg (Králík)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >20 ppmV 4 h (Potkan) OECD 403	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >25,2 mg/L 4 h (Potkan)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5

Strana 10/16



Protex 500ml

Butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

LD₅₀ orální: ≥5 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: ≥5 000 mg/kg (Králík)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): 658 ppmV 4 h (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)

Isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 1 237 mg/L (Myš)

Ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6

ATE (orální): 10 470 mg/kg

LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan) IUCLID

LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >20 mg/L (Potkan) RTECS

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Butanon (78-93-3) (Seznam II)

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5

EC₅₀: 3,2 mg/L 2 d (krabi, *Daphnia magna*)

EC₅₀: 2,75 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, *Pseudokirchneriella Subcapitata*)

EC₅₀: 9,2 mg/L 4 d (ryby)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5

Strana 11/16



Protex 500ml

Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, *Pimephales promelas*)

LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss*)

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)

EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, *Selenastrum capricornutum*)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krabi, *Daphnia*) Výpočet pomocí programu ECOSAR v1.00.

NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Algae) Výpočet pomocí programu ECOSAR v1.00.

LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)

LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Alge)

IC₅₀: 11,3 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)

Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0

LC₅₀: 2 993 mg/L 4 d (ryby, *Pimephales promelas*) OECD 203

EC₅₀: 308 mg/L 2 d (krabi, *Daphnia magna*) OECD 202

ErC₅₀: 1 972 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, *Pseudokirchnerella subcapitata*) OECD 201

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan Č. ES: 921-024-6

LC₅₀: 11,4 mg/L 4 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss*) OECD 203

EC₅₀: 3 mg/L 2 d (krabi, *Daphnia magna*) OECD 202

NOEC: 0,17 mg/L 21 d (krabi, *Daphnia magna*)

LOEC: 0,32 mg/L 21 d (krabi, *Daphnia magna*)

EC₅₀: 30 – 100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

LC₅₀: >1 – 10 mg/L 4 d (ryby, *Pimephales promelas*)

EC₅₀: >1 – 10 mg/L 2 d (krabi, *Daphnia magna*)

NOEC: 2,045 mg/L 28 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss*)

NOEC: 1 mg/L 21 d (krabi, *Daphnia magna*) OECD 211

ErC₅₀: 10 – 30 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, *Pseudokirchneriella subcapitata*) OECD 201

LOEC: 0,32 mg/L 21 d (*Daphnia magna*)

LC₅₀: 11,4 mg/L 4 d (ryby)

Butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krabi, *Daphnia* sp.) Výpočet pomocí programu ECOSAR v1.00.

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00

Isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2

LC₅₀: 91,42 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krabi, *Daphnia* sp.)

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)

Ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6

LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: =11 200 mg/L 1 d

EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (krabi, *Daphnia magna*)

EC₅₀: =275 mg/L 3 d

NOEC: =9,6 mg/L (krabi, *Ceriodaphnia dubia*)

ErC₅₀: >100 mg/L

LC₅₀: 8 140 mg/L 2 d (ryby, *Leuciscus idus* (jelec jesen))

EC₅₀: 6 500 mg/L (Řasy/vodní rostliny, *Pseudomonas putida*)

NOEC: 250 mg/L (ryby, *Danio rerio*)

ErC₅₀: 275 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, *Chlorella vulgaris*)

ErC₅₀: =275 mg/L 3 d (*Chlorella vulgaris*)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5

Strana 12/16



Protex 500ml

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Propan	Č. CAS: 74-98-6	Č. ES: 200-827-9
Biologické odbourání: Ano, rychle		
Butanon	Č. CAS: 78-93-3	Č. ES: 201-159-0
Biologické odbourání: Ano, rychle		
Poznámka: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).		
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan	Č. ES: 921-024-6	
Biologické odbourání: Ano, rychle		
Butan	Č. CAS: 106-97-8	Č. ES: 203-448-7
Biologické odbourání: Ano, rychle		
Ethanol	Č. CAS: 64-17-5	Č. ES: 200-578-6
Biologické odbourání: Ano, rychle		
Poznámka: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).		

Biologické odbourání:

Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Propan	Č. CAS: 74-98-6	Č. ES: 200-827-9
Log K_{ow}: 1,09		
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan	Č. ES: 921-024-6	
Log K_{ow}: 5,2		
Biokoncentrační faktor (BCF): 250		
Butan	Č. CAS: 106-97-8	Č. ES: 203-448-7
Log K_{ow}: 1,09		
Isobutan	Č. CAS: 75-28-5	Č. ES: 200-857-2
Log K_{ow}: 1,09		
Ethanol	Č. CAS: 64-17-5	Č. ES: 200-578-6
Log K_{ow}: -0,31		

Akumulace / Hodnocení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Uhlovodíky, C9, aromáty	Č. CAS: 128601-23-0	Č. ES: 918-668-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —		
Asfalt	Č. CAS: 8052-42-4	Č. ES: 232-490-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —		
Propan	Č. CAS: 74-98-6	Č. ES: 200-827-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —		
Butanon	Č. CAS: 78-93-3	Č. ES: 201-159-0
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —		
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan	Č. ES: 921-024-6	
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —		
Butan	Č. CAS: 106-97-8	Č. ES: 203-448-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —		
Isobutan	Č. CAS: 75-28-5	Č. ES: 200-857-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —		
Ethanol	Č. CAS: 64-17-5	Č. ES: 200-578-6
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5

Strana 13/16



Protex 500ml

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, <2 % aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém viz oddíl 11.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Toxický pro ryby.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nebezpečí pitné vody i při úniku malého množství do podloží.

Toxický pro vodní organismy.

třída ohrožení vod 2: zcela zjevně nebezpečné pro vody

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

16 05 04 * Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

HP 3 Hořlavé

HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

HP 14 Ekotoxický

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / balení:

Nevyčištěný obal: Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
		 LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: Pozor: Plyny	Zvláštní předpisy: Pozor: Plyny	Zvláštní předpisy: Pozor: Plyny	Zvláštní předpisy: Pozor: Plyny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5



Strana 14/16

Protex 500ml

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Vyňatá množství (EQ): E0 Klasifikační kód: 5F Kód omezení pro tunely: (D) Poznámka: Přepravní kategorie 2	Vyňatá množství (EQ): E0 Klasifikační kód: 5F	Vyňatá množství (EQ): E0 Č. EmS: F-D, S-U Poznámka: Kód uložení: SW1 Chráněno před zdroji tepla. SW22 Pro AEROSOLY o maximálním objemu 1 litr: Pro AEROSOLY s objemem nad 1 litr: Kategorie A: Pro ODPADNÍ AEROSOLY: Kategorie B: Kategorie C, mimo obytné prostory. Segregační kód: SG69 Pro AEROSOLY o maximálním objemu 1 litr: Segregace jako pro třídu 9. Uložení "odděleně od" třídy 1 s výjimkou oddílu 1.4. Pro AEROSOLY s objemem nad 1 litr: AOSEROS: třídění jako u příslušného pododdílu třídy 2. U ODPADNÍCH AEROSOLŮ: Oddělení jako u příslušného pododdělení třídy 2.	Vyňatá množství (EQ): E0

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Povolení:

Směrnice 2012/18/EU

Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I: Žádná ze složek není zahrnuta.

Omezení použití:

Množstevní práh (v tunách) pro použití v zařízeních s nižším stupněm utajení 150 t

Množstevní práh (v tunách) pro použití v zařízeních vyšší kategorie 500t

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky: 3

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - příloha II: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (EU) 2019/1148

Příloha I - OMEZENÉ VÝVOZNÍ LÁTKY PRO VÝBUŠNÉ LÁTKY (horní koncentrační limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3): Žádná ze složek není zahrnuta.

Příloha II - VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY PRO VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: Butanon (78-93-3)

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivými prekurzory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: Butanon (78-93-3)

Jiné předpisy EU:

Kategorie nebezpečnosti:

- P3a „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny
- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5



Strana 15/16

Protex 500ml

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:

- Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 559,2 g/L

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
8.1.	Kontrolní parametry
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
16.1.	Upozornění na změny

16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Inhibiční koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Prahová mezní hodnota
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RTECS	Registr toxických účinků chemických látek
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny
ZNS	centrální nervová soustava

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 8. 7. 2025

Verze: 5

Strana 16/16



Protex 500ml

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Nebezpečnost při vdechnutí (Asp. Tox. 1)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů (Aerosol 1)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	

16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňující charakteristika rizik	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.