

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 23. 02. 2021

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 23. 02. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Název výrobku:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLAD

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název výrobku:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLAD

Popis výrobku:

sprej

Číslo oznámení PCN:

SWP848444-71

UFI:

E2AD-XH2U-1C0E-DFWF

1.2 Doporučený účel použití látky:

základová barva proti korozi, ve spreji

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Sídlo:

PRO-TECH aerosol s.r.o.

IČO:

Vrbovec 273, 671 24 Vrbovec

Telefon:

04314166

e-mail:

+420 515 268 270

Autor bezpečnostního listu:

prodej.protech@gmail.com

Sídlo:

Ing. Markéta Dano Bernatová

Telefon:

Neumannova 52, 602 00 Brno

e-mail:

602 789 908

1.4 Nouzové telefonní číslo:

marketa.bernatoва@seznam.cz

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08

Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915

402, 224 914 575

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi dle CLP:

Aerosol 1: H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

2.2 Prvky značení:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLAD

UFI: E2AD-XH2U-1C0E-DFWF

Doporučený účel použití látky: základová barva proti korozi

Výstražné symboly:



Signální slovo: nebezpečí

Nebezpečné látky: aceton

Standardní věty o nebezpečnosti H-věty:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem, při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 23. 02. 2021

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 23. 02. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Název výrobku: **PROTIKOROZNÍ ZÁKLAD**

Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P304+340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: může způsobit ospalost a závratě, dráždí oči; extrémně hořlavý aerosol.

Všeobecné informace: používejte vhodný pracovní oděv, rukavice a ochranné brýle. Pracujte ve větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Dodavatel: PRO-TECH aerosol s.r.o., Vrbovec 273, 671 24 Vrbovec, *Telefon:* +420 515 268 270, *e-mail:* prodej.protech@gmail.com

2.3 Doplnující informace na štítku: nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.

Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: na základě dostupných údajů neobsahuje látky PBT a vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 23. 02. 2021

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 23. 02. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Název výrobku:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLAD**Oddíl 3. Složení nebo informace o složkách**

Chemická charakteristika výrobku: směs derivátů ropných látek

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Klasifikace dle CLP
CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 RČ: 01-2119471330-49	aceton	$\geq 30 - < 40$	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 RČ: 01-2119486944-21	propan	$\geq 15 - < 20$	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas
CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 RČ: 01-2119485493-29	<i>n</i> -butyl-acetát	$\geq 12,5 - < 15$	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 RČ: 01-2119480480-41	butan	$\geq 7 - < 10$	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 RČ: 01-2119480480-41	a isobutan	$\geq 5 - < 7$	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 RČ: 01-2119488216-32	xylem	$\geq 0,5 - < 1$	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4: H332, H312 Skin Irrit. 2, H315
CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0 RČ: 01-2119475108-36	2-butoxyethanol	$\geq 0,25 - < 0,5$	Acute Tox. 4: H332, H312, H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
CAS: 616-38-6 ES: 210-478-4 RČ: 01-2119548399-23	dimethyl-karbonát	$\geq 0,1 - < 0,25$	Flam. Liq. 2, H225

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc**4.1. První pomoc:**

Všeobecné pokyny: projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: postiženého vyvést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv a nechat ležet v klidu. Zabránit prochladnutí postiženého. Při nepravdělném dýchání nebo zástavě dechu okamžitě nasadit umělé dýchání, přístrojové dýchání nebo přívod kyslíku. Při nebezpečí upadnutí do bezvědomí uložení a transport postiženého ve stabilizované poloze.

Při styku s kůží: při potřísnění důkladně opláchnout množstvím vody. Ošetřit krémem. Při silném znečištění části oděvu, bot a ponožek - okamžitě odstranit z těla.

Při zasažení očí: vyjmout kontaktní čočky, okamžitě vyplachovat při otevřeném očním víčku 10 - 15 minut proudem čisté vody. Konzultovat s očním lékařem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 23. 02. 2021

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 23. 02. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Název výrobku:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLAD

Po použití: nepravděpodobné – sprej, pokud přesto nastane: nevyvolávat zvracení. Konzultovat s lékařem. Postiženému zajistit ticho a klid.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: podráždění dýchacích cest, nadýchání většího množství může způsobit ospalost, závratě, zpomalení reflexů.

Při styku s kůží: může působit mírně dráždivě, zčervenání a vysušení kůže.

Při zasažení očí: dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma až k rozostřenému vidění.

Při požití: může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení, žaludeční křeče.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: neuvedeno.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: hasicí prášek, CO₂, lehká pěna, voda.

Nevhodná hasiva: -

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: nádoby jsou pod neustálým tlakem; nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50⁰ C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Při vysokých teplotách ochlazovat nádoby vodou, jako prevenci před výbuchem.

5.3 Pokyny pro hasiče: v uzavřených prostorách použít dýchací přístroj.

Další údaje: -

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: nosit vhodné ochranné pomůcky, zajistit přiměřené větrání. Při práci, kde hrozí vniknutí do očí nosit ochranné brýle. Zamezit kontaktu s otevřeným ohněm a jiskrami.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: nosit vhodné ochranné pomůcky - ochranný oděv, ochranné brýle, rukavice a pracovní obuv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: zamezit možnosti vytečení do půdy, spodních vod, kanalizace, sklepa a hlubokých jam. Při průniku do těchto prostor, informovat příslušné úřady. Produkt odstranit pomocí savých materiálů - sorbenty, písek, suchá hlína, a v uzavřené nádobě doručit k likvidaci. Zabezpečit přiměřenou výměnu vzduchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: produkt odstranit pomocí savých materiálů - sorbenty, písek, suchá hlína, a v uzavřené nádobě doručit k likvidaci. Zabezpečit přiměřenou výměnu vzduchu. Zneškodnění podle zákona o odpadech 541/2020 Sb.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: aerosolovou nádobu nevystavovat teplotám větším jak +50⁰ C. Tlakovou nádobu po použití násilně neotevírat nebo vhazovat do ohně. Nestříkat na rozžhavená tělesa. Při práci se starat o dobré větrání pracovního prostoru. Ohrožené nádoby chladit proudem vody a odstranit z nebezpečné zóny.

7.2 Pokyny pro skladování: dobře uzavřenou originální nádobu skladovat na dobře větraném a suchém místě, při teplotách 5 – 50⁰ C. Zamezit vzniku statické elektřiny. Uchovat mimo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 23. 02. 2021

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 23. 02. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Název výrobku:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLAD

dosah tepla, jisker, otevřeného ohně a slunečního svitu. Teploty nad +50⁰ C vedou k nárůstu tlaku - hrozí nebezpečí protržení a exploze.

Vhodné obaly: kovové obaly – FE – 40 – tlaková nádoba – sprej.

7.3 Specifická použití: základová barva proti korozi, ve spreji.

Oddíl 8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

Technická opatření: používejte výhradně v dobře větraných místnostech s ventilací, která udržuje koncentráty rozprašované mlhy pod povolenými hodnotami.

8.1 kontrolní parametry:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P(mezní)	
CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2	aceton	PEL NPK-P	800 mg/m ³ 1500 mg/m ³
CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9	propan	PEL NPK-P	1000 mg/m ³ 4000 mg/m ³
CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1	<i>n</i> -butyl-acetát	PEL NPK-P	950 mg/m ³ 1200 mg/m ³
CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7	butan	PEL NPK-P	1000 mg/m ³ 4000 mg/m ³
CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2	a isobutan	NPK-P	1 000 ppm
CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7	xylen	PEL NPK-P	200 mg/m ³ 400 mg/m ³
CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0	2-butoxyethanol	PEL NPK-P	100 mg/m ³ 200 mg/m ³

Jiné údaje o limitních hodnotách:

DNEL pro CAS 67-64-1: aceton

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	1 210 mg/m ³
Inhalační krátkodobé systémové účinky	2 420 mg/m ³
Orální dlouhodobé systémové účinky	62 mg/kg
Dermální dlouhodobé systémové účinky	186 mg/kg/den
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	200 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	62 mg/kg/den
Orální dlouhodobé systémové účinky	62 mg/kg/den

DNEL pro CAS 74-98-6: propan

Žadatel o registraci nepředložil žádné zpracovatelské údaje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 23. 02. 2021

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 23. 02. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Název výrobku:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLADDNEL pro CAS 123-86-4: *n*-butyl-acetát

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	48 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky	600 mg/m ³
Inhalační místní efekt dlouhodobé účinky	300 mg/m ³
Inhalační místní efekt akutní krátkodobé účinky	600 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	7 mg/kg
Dermální akutní krátkodobé systémové účinky	11 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	12 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky	300 mg/m ³
Inhalační místní efekt dlouhodobé účinky	35,7 mg/m ³
Inhalační místní efekt akutní krátkodobé účinky	300 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	3,4 mg/kg
Dermální akutní krátkodobé systémové účinky	6 mg/kg
Orální dlouhodobé systémové účinky	2 mg/kg
Orální akutní krátkodobé systémové účinky	2 mg/kg

DNEL pro CAS 106-97-8: butan

Žadatel o registraci nepředložil žádné zpracovatelské údaje.

DNEL pro CAS 75-28-5: a isobutan

Žadatel o registraci nepředložil žádné zpracovatelské údaje.

DNEL pro CAS: 1330-20-7: xylén

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	221 mg/m ³
Inhalační akutní systémové účinky	442 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé lokální účinky	221 mg/m ³
Inhalační akutní lokální účinky	442 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	212 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	65,3 mg/m ³
Inhalační akutní systémové účinky	260 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé lokální účinky	65,3 mg/m ³
Inhalační akutní lokální účinky	260 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	125 mg/kg
Orální dlouhodobé opakované účinky	12,5 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 23. 02. 2021

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 23. 02. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Název výrobku:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLAD

DNEL pro CAS 111-76-2: 2-butoxyethanol

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	98 mg/m ³ /den
Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky	1091 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé místní efekt	246 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	125 mg/kg
Dermální akutní krátkodobé systémové účinky	89 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	59 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky	426 mg/m ³
Inhalační krátkodobé místní efekt	147 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	75 mg/kg
Dermální akutní krátkodobé systémové účinky	89 mg/kg
Orální dlouhodobé systémové účinky	6,3 mg/kg
Orální akutní krátkodobé systémové účinky	26,7 mg/kg

DNEL pro CAS 616-38-6: dimethyl-karbonát

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	34,9 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	5 mg/kg
DNEL spotřebitelé	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	8,7 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	2,5 mg/kg
Orální dlouhodobé systémové účinky	2,5 mg/kg

PNEC pro CAS 67-64-1: aceton

sladká voda	10,6 mg/l
přerušovaný únik sladká voda	21 mg/l
mořská voda	1,06 mg/l
ČOV	100 mg/l
sediment sladká vody	30,4 mg/kg
sediment mořská voda	3,04 mg/kg
půda	29,5 mg/kg

PNEC pro CAS 74-98-6: propan

Žadatel o registraci nepředložil žádné zpracovatelské údaje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 23. 02. 2021

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 23. 02. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Název výrobku:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLADPNEC pro CAS 123-86-4: *n*-butyl-acetát

sladká voda	180 µg/l
přerušovaný únik sladká voda	360 µg/l
mořská voda	18 µg/l
ČOV	35,6 mg/l
sediment sladká voda	981 µg/kg
sediment mořská voda	98,1 µg/kg
půda	90,3 µg/kg

PNEC pro CAS 106-97-8: butan

Žadatel o registraci nepředložil žádné zpracovatelské údaje.

PNEC pro CAS 75-28-5: *a* isobutan

Žadatel o registraci nepředložil žádné zpracovatelské údaje.

PNEC pro CAS: 1330-20-7: xylén

sladká voda	0,327 mg/l
občasný únik sladká voda	0,327 mg/l
mořská voda	0,327 mg/l
ČOV	6,58 mg/l
sediment sladká voda	12,46 mg/kg
sediment mořská voda	12,46 mg/kg
půda	2,31 mg/kg

PNEC pro CAS 111-76-2: 2-butoxyethanol

sladká voda	8,8 mg/l
přerušovaný únik sladká voda	26,4 mg/l
mořská voda	880 µg/l
ČOV	463 mg/l
sediment sladká voda	34,6 mg/kg
sediment mořská voda	3,46 mg/kg
půda	2,33 mg/kg
sekundární otrava pro predátory	20 mg/kg jídla

PNEC pro CAS 616-38-6: dimethyl-karbonát

sladká voda	500 µg/l
přerušovaný únik sladká voda	1 mg/l
mořská voda	50 µg/l
ČOV	188 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 23. 02. 2021

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 23. 02. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Název výrobku:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLAD

8.2 Omezování expozice pracovníků: úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí.

Ochrana pokožky: pracovní ochranné rukavice odolné ropným látkám latexové, PVC, EN 374.

Ochrana dýchacích orgánů: pracovat v dobře větraných prostorách. Při nedostatečném větrání (překročení doporučených hranic NPK-P) zabezpečit ochranu dýchacích cest pomocí dýchacího přístroje s filtrem ochranným proti uhlovodíkům EN141/EN143.

Ochrana očí: ochranné, dobře těsnící, pracovní brýle EN166.

Osobní a pracovní hygiena: před pracovní přestávkou umýt znečištěné ruce vodou a mýdlem.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při +20 ⁰ C):	aerosol
Barva:	charakteristická
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	neuvedena
Bod tání / bod tuhnutí (⁰ C):	-
Bod varu a rozmezí bodu varu (⁰ C):	-
Hořlavost:	-
Mezní hodnota výbušnosti:	-
Bod vzplanutí (⁰ C):	0
Teplota samovznícení (⁰ C):	-
Teplota rozkladu (⁰ C):	-
pH koncentráty:	-
Kinematická viskozita:	-
Rozpusťnost (při 20 ⁰ C):	
- ve vodě	nerozpusťný
- oleji:	mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	-
Tlak páry:	4 bar při 20 ⁰ C
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,75 – 0,80 g/cm ³
Relativní hustota páry:	-
Další informace: viz vyhláška nové BL	
Oxidační vlastnosti:	-
Obsah organických rozpouštědel – VOC:	100
Obsah celkového organického uhlíku TOC:	cca 0,577 kg/kg

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: za normálních podmínek bez reakcí.

10.2 Chemická stabilita: výrobek je za normálních podmínek stabilní v rozmezí teplot 1 až 50⁰ C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: nejsou uvedeny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: vysokým teplotám, otevřenému ohni, nesmí přijít do styku s oxidačními činidly a kyselinami, zásadami.

10.5 Neslučitelné materiály: oxidační činidla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 23. 02. 2021

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 23. 02. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Název výrobku:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLAD

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: neuvedeno, reakce v přítomnosti silných oxidačních činidel.

Další údaje: přípravek ve spreji je pod neustálým tlakem, nevystavovat slunečnímu záření.

Oddíl 11. Toxikologické informace
--

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti

a) Akutní toxicita směsi: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Pro CAS 67-64-1: aceton

LD ₅₀ potkan orálně	5800 mg/kg
LD ₅₀ králík dermálně	7426 - 15800 mg/kg
LC ₅₀ potkan inhalačně 8 hod	50,1 mg/l

Pro CAS 74-98-6: propan

LC ₅₀ inhalační 15 min krysa	1 442,738 - 1 443 mg/l
LC ₅₀ inhalační 2 hod. myš	1237 mg/l

Pro CAS 123-86-4: *n*-butyl-acetát

LD ₅₀ orálně krysa	10760 mg/kg
LD ₅₀ dermálně králík	14112 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně potkan 4 hod	740 - 71 500 mg/m ³

Pro CAS 106-97-8: butan

LC ₅₀ inhalační 15 min krysa	1 442,738 - 1 443 mg/l
LC ₅₀ inhalační 2 hod. myš	1237 mg/l

Pro CAS 75-28-5: *a* isobutan

LC ₅₀ inhalačně krysa 15 min	1 442,738 - 1 443 mg/l
---	------------------------

Pro CAS: 1330-20-7: xylén

LD ₅₀ orálně potkan	>3523 mg/kg
LD ₅₀ dermálně králík	>12 126 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně krysa	>27 124 mg/m ³

Pro CAS 111-76-2: 2-butoxyethanol

LD ₅₀ orálně morče	1300 mg/kg
LD ₅₀ dermálně králík	435 mg/kg
LC ₀ inhalačně morče 7 hod	400 ppm

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 23. 02. 2021

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 23. 02. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Název výrobku:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLAD

Pro CAS 616-38-6: dimethyl-karbonát

LD ₅₀ orálně potkan	5000 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně potkan 4 hod	5,36 mg/l
LD ₅₀ dermálně králík	2000 mg/kg

b) Žíravost/dráždivost pro kůži: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*c) Vážné poškození očí/podráždění očí:* dráždivé.*d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*e) Mutagenita v zárodečných buňkách:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*f) Karcinogenita:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*g) Toxicita pro reprodukci:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:* může způsobit ospalost a závratě.*i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*j) Nebezpečnost při vdechnutí:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.**11.2 Informace o další nebezpečnosti:****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** žádné nejsou známe.**11.2.2 Další informace:** -

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita směsi: zabraňte volnému nakládání s přípravkem, použijte výrobek pouze podle příložených instrukcí.

Pro CAS 67-64-1: aceton

LC ₅₀ pro sladkovodní ryby 96 hod	5540 mg/l
LC ₅₀ pro mořské ryby 96 hod	11000 mg/l
EC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlé 48 hod	88000 mg/l
NOEC pro sladkovodní řasy	530 mg/l

Pro CAS 74-98-6: propan

LD ₅₀ pro ryby 4 dny	24,11 - 147,54 mg/l
LD ₅₀ pro bezobratlé 48 hod.	14,22 - 69,43 mg/l
EC ₅₀ pro řasy a sinice 4 dny	7,71 - 19,37 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 23. 02. 2021

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 23. 02. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Název výrobku:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLADPro CAS 123-86-4: *n*-butyl-acetát

LD ₅₀ pro sladkovodní ryby	18 mg/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlé	32 - 44 mg/l
NOEC pro sladkovodní bezobratlé	23 mg/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	397 - 674,7 mg/l
NOEC pro sladkovodní řasy	196 mg/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy	356 mg/l

Pro CAS 106-97-8: butan

LD ₅₀ pro ryby 4 dny	24,11 - 147,54 mg/l
LD ₅₀ pro bezobratlé 48 hod.	14,22 - 69,43 mg/l
EC ₅₀ pro řasy a sinice 4 dny	7,71 - 19,37 mg/l

Pro CAS 75-28-5: *a* isobutan

LC ₅₀ pro ryby 4 dny	24,11 - 147,54 mg/l
LC ₅₀ pro vodní bezobratlé 48 hod	14,22 - 69,43 mg/l
EC ₅₀ pro řasy a sinice 4 dny	7,71 - 19,37 mg/l

Pro CAS: 1330-20-7: xylén

LD ₅₀ pro sladkovodní ryby	2,6 mg/l
NOEC pro sladkovodní ryby	13 mg/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlé	1 mg/l
NOEC pro sladkovodní bezobratlé	960 ug/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	1,3 mg/l
NOEC pro sladkovodní řasy	440 ug/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy	96 mg/l
NOEC pro mikroorganismy	16 mg/l

Pro CAS 111-76-2: 2-butoxyethanol

LC ₅₀ pro sladkovodní ryby	1474 mg/l
NOEC pro sladkovodní ryby	100 mg/l
EC ₅₀ 48 hod. vodní bezobratlé	1,55 - 1,8 g/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlé	690 mg/l
NOEC pro sladkovodní bezobratlé	100 mg/l
EC ₅₀ sladkovodní řasy	623 mg/l.
NOEC pro sladkovodní řasy	88 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 23. 02. 2021

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 23. 02. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Název výrobku:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLAD

Pro CAS 616-38-6: dimethyl-karbonát

LC ₅₀ pro sladkovodní ryby	100 mg/l
EC ₅₀ pro vodní bezobratlé 48hod	74,16 - 100 mg/l
NOEC pro vodní bezobratlé 21 dní	25 mg/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	57,29 mg/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy 3 hod	1 g/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: informace nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál** informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě:** informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** na základě dostupných údajů je obsah PBT a vPvB pod 0,1 %.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých rušivých vlivů endokrinní látky s hodnocenými účinky na životní prostředí.**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** -

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady přípravku: nespalovat (neodstraňovat) s běžným domácím odpadem. Postupovat dle místních předpisů - v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, to je předat oprávněné osobě dle tohoto zákona. Zařazení podle katalogu odpadů: 08 01 11 odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Obsah spreje lze spalovat v zařízení s pyrolýzou.**13.2 Metody nakládání s obaly:** postupovat dle zákona č. 541/2020 Sb. Nelikvidovat s komunálním odpadem. Předat osobě oprávněné k převzetí tohoto druhu odpadu. Pozor i prázdný sprej je pod tlakem.**13.3 Právní předpisy o obalech:** dodavatel je registrována u akreditované společnosti EKO-KOM a.s., ID: EK-F00150572.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

ADR/RID: Pozemní přeprava

14.1 UN: 1950

14.2 Pojmenování a popis: Aerosol hořlavý

14.3 Třída: 2

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: -

Klasifikační kód: 5F

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 23. 02. 2021

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 23. 02. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Název výrobku:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLAD

Oddíl 15. Informace o právních předpisech

15.1 Informace o povoleních a omezeních všech látek obsažených ve směsi: neuvedeny.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** nebylo provedeno.**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Oddíl 16. Další informace

Změny od poslední revize ze dne 23. 2. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

CHLAP:	Registr chemických látek a prostředků.
UFI:	Jednoznačný identifikátor složení.
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický.
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky.
ES (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek).
RČ:	Registrační číslo podle REACH.
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí.
PEL	Přípustný expoziční limit.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.
ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
Aerosol 1	Sprej.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 23. 02. 2021

Datum revize: 26. 05. 2023

Změny od poslední revize ze dne 23. 02. 2021: přidán bod 11.2.1 a 12.6 BL.

Název výrobku:

PROTIKOROZNÍ ZÁKLAD

Eye Irrit. 2	Podráždění očí.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina.
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn.
Press. Gas	Plyny pod tlakem.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži.
Číslo za zkratkou udává kategorii nebezpečnosti.	

Zdroje nejdůležitějších údajů: bezpečnostní list výrobce.

H věty jinde neuvedené:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro školení: nepodléhá nutnosti školení odborně způsobilou osobou, školení obecné - nakládání s chemickými látkami a přípravky.