BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

SPREJ BUILD PRIMER SPRAY

Datum vytvoření	10.11.2026	Číslo verze	1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku — SPREJ BUILD PRIMER SPRAY

Látka / směs: směs

UFI: R8M0-A0JS-P006-0P8Y

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Přípravky k úpravě povrchu.

Systém deskriptorů použití

PROC 7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
PROC 11	Neprůmyslové nástřikové techniky

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	Color index s.r.o.
Adresa	Mladoboleslavská 22, Praha 9, Kbely, 197 00 Česká republika
DIČ	CZ07727585
Telefon	+420 228 229 183
E-mail	hasek.martin@colorindex.cz
Adresa www stránek	www.autolaky-eshop.com

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	GRACILIS s.r.o.
E-mail	info@gracilis.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vytvořeno v aplikaci SBLCore 2026 Blue (26.11.53) www.sblcore.cz

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

butanon
aceton

Standardní věty o nebezpečnosti

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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
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.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Doplňující informace

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 ES: 204-065-8 Registrační číslo: 01-2119472128-37	dimethylether	25-50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	1, 2
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 Registrační číslo: 01-2119457290-43	butanon	10-<25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2, 4
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49	aceton	10-<25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2, 3, 4
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	2,5-<10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	2
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registrační číslo: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	2,5-<10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3 Registrační číslo: 01-2119485044-40	fosforečnan zinečnatý	2,5-<10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Poznámky

1 *Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:*

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

2 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

3 *Prekurzor výbušnin*

4 *Prekurzor drog*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Před opakovaným použitím oděv vyperte.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nechráněné osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti. Zajistěte dostatečné větrání. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Pokud se vyskytne významné znečištění, kontaktujte příslušné úřady a čističky odpadních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nemíchejte s jinými chemikáliemi.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika **Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
dimethylether (CAS: 115-10-6)	PEL	1000 mg/m^3
	PEL	522 ppm
	NPK-P	2000 mg/m^3
	NPK-P	1045 ppm
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	PEL	241 mg/m^3
	PEL	50 ppm
	NPK-P	723 mg/m^3
	NPK-P	150 ppm

Česká republika **Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-butanon (CAS: 78-93-3)	PEL	600 mg/m^3
	PEL	200 ppm
	NPK-P	900 mg/m^3
	NPK-P	300 ppm
aceton (CAS: 67-64-1)	PEL	800 mg/m^3
	PEL	331,4 ppm
	NPK-P	1500 mg/m^3
	NPK-P	621,4 ppm

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Česká republika **Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS: 108-65-6)	PEL	275 mg/m^3
	PEL	50 ppm
	NPK-P	550 mg/m^3
	NPK-P	100 ppm

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

Evropská unie **Směrnice Komise (EU) 2019/1831**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL 8 hodin	241 mg/m^3
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	723 mg/m^3

Evropská unie **Směrnice Komise (EU) 2019/1831**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
n–butyl–acetát (CAS: 123–86–4)	OEL 15 minut	150 ppm

Evropská unie **Směrnice Komise 2000/39/ES**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
dimethylether (CAS: 115–10–6)	OEL 8 hodin	1920 mg/m^3
	OEL 8 hodin	1000 ppm
butanon (CAS: 78–93–3)	OEL 8 hodin	600 mg/m^3
	OEL 8 hodin	200 ppm
	OEL 15 minut	900 mg/m^3
	OEL 15 minut	300 ppm
aceton (CAS: 67–64–1)	OEL 8 hodin	1210 mg/m^3
	OEL 8 hodin	500 ppm

Evropská unie **Směrnice Komise 2000/39/ES**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2–methoxy–1–methylethyl–acetát (CAS: 108–65–6)	OEL 8 hodin	275 mg/m^3
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	550 mg/m^3
	OEL 15 minut	100 ppm

Poznámky
Kůže.

DNEL

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Orálně	36 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	320 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	796 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	550 mg/m^3	Akutní účinky místní
Spotřebitelé	Inhalačně	33 mg/m^3	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	275 mg/m^3	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	33 mg/m^3	Chronické účinky místní

aceton (CAS: 67-64-1)			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	1210 mg/m^3	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	2420 mg/m^3	Akutní účinky místní
Pracovníci	Dermálně	186 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	200 mg/m^3	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	62 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	62 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

butanon (CAS: 78-93-3)			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Orálně	31 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	412 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	1161 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	106 mg/m^3	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	412 mg/m^3	Chronické účinky systémové

fosforečnan zinečnatý (CAS: 7779-90-0)			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Orálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	2,5 mg/m^3	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m^3	Chronické účinky systémové

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	3,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m^3	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m^3	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m^3	Akutní účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m^3	Akutní účinky místní
Spotřebitelé	Inhalačně	12 mg/m^3	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	48 mg/m^3	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	35,7 mg/m^3	Chronické účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	300 mg/m^3	Chronické účinky místní

PNEC

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	
Cesta expozice	Hodnota
Sladká voda	0,635 mg/l
Mořská voda	0,0635 mg/l
Sladkovodní sedimenty	3,29 mg/kg sušiny sedimentu
Voda (občasný únik)	6,35 mg/l
Půda (zemědělská)	0,29 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	100 mg/l
Mořské sedimenty	0,329 mg/kg sušiny sedimentu

aceton (CAS: 67-64-1)	
Cesta expozice	Hodnota
Mořská voda	1,06 mg/l
Sladkovodní sedimenty	30,4 mg/kg sušiny
Mořské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny
Půda (zemědělská)	29,5 mg/kg

fosforečnan zinečnatý (CAS: 7779-90-0)	
Cesta expozice	Hodnota
Sladká voda	0,0206 mg/l
Mořská voda	0,0061 mg/l
Sladkovodní sedimenty	117,8 mg/kg sušiny
Půda (zemědělská)	35600 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	0,1 mg/l
Mořské sedimenty	56,5 mg/kg sušiny

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	
Cesta expozice	Hodnota
Sladká voda	0,18 mg/l
Mořská voda	0,015 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0,981 mg/kg sušiny
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l
Půda (zemědělská)	0,0903 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	35,6 mg/l
Mořské sedimenty	0,0981 mg/kg sušiny

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje



Těsnící ochranné brýle dle ČSN EN 166.

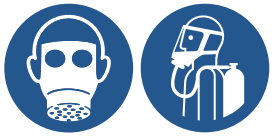
Ochrana kůže



Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku dle ČSN EN 374. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv a obuv dle ČSN EN 1149; ČSN EN 13034+A1. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Nitril (NBR)	≥ 0,5 mm	>480 min	6

Ochrana dýchacích cest



Polomaska s filtrem (A2/P2) proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	černá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
dimethylether (CAS: 115-10-6)	-24,8 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	1,5 %
horní	18,6 %
Bod vzplanutí	-42 °C

	dimethylether (CAS: 115-10-6)	-42 °C
	Teplota samovznícení	235 °C
	Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
	pH	údaj není k dispozici
	Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
	Rozpustnost ve vodě	nemísitelný až obtížně mísitelný
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
	Tlak páry	5200 hPa při 20 °C
	Hustota a/nebo relativní hustota	
	hustota	0,87 g/cm^3 při 20 °C
	Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
	Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
	Forma	aerosolový rozprašovač: nespecifikovaný
9.2.	**Další informace**	
	Výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný, ale se vzduchem může tvořit výbušné směsi.
	Obsah organických rozpouštědel (VOC)	76,5 %
	Obsah netěkavých látek (sušiny)	23,6 % objemu

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedeno

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)			
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh
Orálně	LD_{50}	6190 mg/kg	Potkan

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)			
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh
Dermálně	LD_{50}	>2000 mg/kg	Potkan
Dermálně	LD_{50}	>5000 mg/kg	Králík
Inhalačně	LC_{50}	>23,5 mg/l	Potkan

aceton (CAS: 67-64-1)				
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
Orálně	LD_{50}	5800 mg/kg		Potkan
Dermálně	LD_{50}	7800 mg/kg		Králík
Dermálně	ATE	20000 mg/kg		
Inhalačně	LC_{50}	>20 mg/l	4 hodiny	Potkan
Dermálně	ATE	>15800 mg/kg		Králík

butanon (CAS: 78-93-3)				
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
Orálně	LD_{50}	>2193 mg/kg		Potkan
Dermálně	LD_{50}	>5000 mg/kg		Králík
Inhalačně	LC_{50}	34 mg/l	4 hodiny	Potkan

fosforečnan zinečnatý (CAS: 7779-90-0)			
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh
Orálně	LD_{50}	5000 mg/kg	Potkan

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)			
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh
Orálně	LD_{50}	10760 mg/kg	Potkan
Dermálně	LD_{50}	>14112 mg/kg	Králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

neuvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
EC_{50}	>1000 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	Statický systém
LC_{50}	134 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Statický systém

aceton (CAS: 67-64-1)			
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
EC_{50}	8800 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)
LC_{50}	8300 mg/l	96 hodin	Ryby

butanon (CAS: 78-93-3)			
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
LC_{50}	2993 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)
EC_{50}	308 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)

fosforečnan zinečnatý (CAS: 7779-90-0)			
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
LC_{50}	0,78 mg/l		Ryby (Pimephales promelas)
EC_{50}	0,147 mg/l		Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,044 mg/l		Ryby
EC_{50}	0,136 mg/l	72 hodin	Řasy
LC_{50}	0,169 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}	2,34 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)
ErC_{50}	0,14 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)			
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
LC_{50}	18 mg/l	96 hodin	Ryby
EC_{50}	44 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)

Chronická toxicita

fosforečnan zinečnatý (CAS: 7779-90-0)			
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
NOEC	0,147 mg/l	7 dní	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 2 (vlastní hodnocení). Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy. Ve vodním prostředí je rovněž toxický pro ryby a plankton.
Toxický pro vodní organismy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

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

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 04 Kovové obaly

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY, hořlavé

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	
UN číslo	1950
Klasifikační kód	5F
Bezpečnostní značky	2.1+ohrožující životní prostředí



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení	190, 327, 344, 625
Omezená množství	1 L
Vyňatá množství	E0
Balení	
Pokyny pro balení	P207, LP200
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP87, RR6, L2
Ustanovení o společném balení	MP9
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	(D)
Zvláštní ustanovení pro	
přepravu kusů	V14
nakládku vykládku a manipulaci	CV9, CV12
provoz	S2

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení	190, 327, 344, 625
Balení	
Pokyny pro balení	P207, LP200
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP87, RR6, L2
Ustanovení o společném balení	MP9
Přepravní kategorie	2
Zvláštní ustanovení pro	
přepravu kusů	W14
nakládku vykládku a manipulaci	CW9, CW12

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy 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. 398/2025 Sb., kterou se mění 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. 225/2022 Sb., o prekurzorech výbušnin, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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. Produkt obsahuje prekurzory výbušnin podléhající oznamování: Oznamování podezřelých transakcí, zmizení a krádeží podle nařízení (EU) 2019/1148, Článek 9. 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).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
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.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC_{50}	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakem: stlačený plyn
Press. Gas (Diss.)	Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), 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, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.