

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**MS SPRAY-MARKER**

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:  
Veterinární technický prostředek, barva na značení skotu a prasat.  
Určeno pro profesionální použití.  
SU1 Zemědělství, lesnictví, rybářství  
SU22 Profesionální použití  
PC9a Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů  
Nedoporučená použití:  
Nejsou známa.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace osoby odpovědné za uvedení směsi na trh:

Schippers Europe B.V.  
Rond Deel 12  
5531 AH Bladel, Holandsko  
Telefon: +31 (0) 497-382 017  
Fax: +31 (0) 497-382 096  
e-mail contact.nl@schippers.eu

Distributor:

SEVARON s.r.o.  
Palackého třída 163a  
612 00 Brno  
Česká republika  
Telefon: +420 541 426 370  
Fax: +420 564 403 201

e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: dobsakova@infobl.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2  
nepřetržitá služba **224 91 92 93** a **224 91 54 02**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008  
Aerosol 1; H222-H229

Nepříznivé účinky:

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na zdraví člověka a životní prostředí

### 2.2. Prvky označení

Identifikátor výrobku:

**MS SPRAY-MARKER**

Nebezpečné látky:

-

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

H229

Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



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 aerosoly.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k odstraňování odpadů.

Doplňující informace na štítku:

-

## 2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí:

Možnost vzniku výbušných směsí par se vzduchem při nedostatečném větrání. Pozor! Nádoba je pod tlakem. Zahřívání vede k zvýšení tlaku v nádobě a nebezpečí exploze.

Směs neobsahuje látky SVHC, PBT nebo vPvB v koncentraci  $\geq 0,1$  % hm.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1. Látky** Neuplatňuje se

### 3.2. Směsi

**Chemická charakteristika:** Směs v aerosolové nádobě.

Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit

**Chemický název** **ethanol**

Koncentrace / rozmezí (%) 75 –  $\leq$  100

Identifikační čísla CAS 64-17-5, ES 200-578-6, Index no. 603-002-00-5  
REACH č.: 01-2119457610-43

Klasifikace Flam. Liq. 2; H225

**Chemický název** **propan**

Koncentrace / rozmezí (%) 5 –  $\leq$  10

Identifikační čísla CAS 74-98-6, ES 200-827-9, Index no. 601-003-00-5  
REACH č.: 01-2119486944-21

Klasifikace Flam. Gas 1; H220  
Press. Gas; H280

**Chemický název** **butan**

Koncentrace / rozmezí (%) 5 –  $\leq$  10

Identifikační čísla CAS 106-97-8, ES 203-448-7, Index no. 601-004-00-0  
REACH č.: 01-2119474691-32

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Klasifikace	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
<b>Chemický název</b>	<b>Isobutan</b>
Koncentrace / rozmezí (%)	2,5 – ≤ 5,0
Identifikační čísla	CAS 75-28-5, ES 200-857-2, Index no. 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119485395-27
Klasifikace	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
<b>Další informace:</b>	Obsah benzenu (EINECS č. 200-753-7) ve složkách je menší než 0,1% (poznámka P) z toho důvodu se neuplatňuje klasifikace jako karcinogen. Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti – oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoc

<b>Kontakt s kůží:</b>	Omýt vodou. Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
<b>Kontakt s očima:</b>	Široce otevřené oči vyplachovat několik minut proudem vlažné tekoucí vody. Vymout kontaktní čočky při vyplachování.
<b>Požítí:</b>	Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Ihned vyhledat lékaře.
<b>Vdechnutí:</b>	Vyvedte čerstvého vzduchu, poraďte se s lékařem v případě komplikací.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Symptomy a účinky:</b>	Žádné relevantní údaje nejsou k dispozici.
---------------------------	--

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Pokyn pro lékaře:</b>	Symptomatické ošetření.
--------------------------	-------------------------

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva:</b>	CO <sub>2</sub> , písek, hasicí prášek. Nepoužívat vodu.
-----------------------	--

<b>Nevhodná hasiva:</b>	Voda, plný proud vody.
-------------------------	------------------------

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extremně hořlavý aerosol. Nádoby mohou prasknout a explodovat při zahřívání v důsledku nahromaděného nadměrného tlaku. Explodované nádoby mohou velkou rychlostí vystřelit na značnou vzdálenost.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Hasiči musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Personál odvedte do bezpečí. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Používat osobní ochranné prostředky. Odstranit veškeré zdroje zapálení. Nepovolané osoby odvést do bezpečí. Řídit se také pokyny uvedenými v oddílu 7 a 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** Zabránit úniku do povrchových a podzemních vod nebo kanalizace.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** **Metody čištění:** Prostor vyvětrat. Zabránit odtoku do kanalizace. Rozbité nádoby mechanicky sebrat a uložit do nádob pro sběr odpadu. Uniklý produkt pohlcovat nehořlavým inertním materiálem (vermikulit, suchý písek, zemina) a znečištěný materiál uložit do uzavřených nádob pro sběr odpadu. Kontaminované zbytky odstranit viz oddíl 13. Znečištěné místo omýt velkým množstvím vody.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly** viz. oddíl 8 a oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení** **Pokyny pro ochranu předpožářem:** Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Provést preventivní opatření proti elektrostatickému náboji.  
**Pokyny pro bezpečné zacházení:** Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti. Nádoby opatrně otvírat a zacházet s výrobkem opatrně. Nejist, nepít a nekouřit při používání. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Po ukončení práce si umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.  
**Zamezení úniku do životního prostředí:** Aerosolové nádoby neřezat, nersvářet nebo nepropichovat. Hrozí nebezpečí výbuchu. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit únikům tekutin z poškozené nádoby do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** **Podmínky skladování:** Skladovat na chladném a suchém místě v dobře uzavřených nádobách. Dodržovat předpisy o skladování aerosolových nádob. Chránit před žářem a přímým slunečním zářením.  
**Skladovací třída:** 2B
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

**Specifická konečná použití:** Určená použití pro tento výrobek jsou podrobně uvedeny v oddílu 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**pracovní expoziční limity (podle nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)**

<b>Pro směs:</b>	nestanoveno				
<b>Pro složky směsi:</b>	Ethanol (64-17-5)	PEL	1 000 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P 3 000 mg/m <sup>3</sup>	faktor přepočtu na ppm – 0,522

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

nejsou stanoveny

**DNEL/PNEC:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření:** Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Hygienická opatření:	Po manipulaci s produktem a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Nevdechovat aerosoly.
Ochrana očí a obličeje:	Není požadována.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné rozpouštědlům. V případě kontaktu s mlhou musí být použity ochranné rukavice z butylu (min. tloušťka 0,4 mm), například KCL Camatril, výrobek č.. 898 nebo podobné výrobky. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. <b>Materiál rukavic</b> Butylkaučuk <b>Doba průniku materiálem</b> Ochranné rukavice z butylkaučuku o tloušťce 0,4 mm jsou odolné proti: Acetonu: 480 min Butyl-acetátu: 60 min Ethylacetát: 170 min Xylen: 42 min
Ochrana kůže:	Pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Není požadována.
Tepelné nebezpečí:	Není.
<b>Omezování expozice životnímu prostředí</b>	Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	aerosol
Barva	barevné rozlišení podle produktového označení
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	není určeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuplatňuje se, jde o aerosol
Hořlavost	není určeno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	3,5 obj.% / 10,9 obj.%
Bod vzplanutí	neuplatňuje se, jde o aerosol
Teplota samovznícení	365 °C
Teplota rozkladu	není určeno
pH	není určeno
Kinematická viskozita	není určeno
Rozpustnost	ve vodě nemísitelný nebo špatně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	není určeno
Tlak páry	8 hPa (při 20 °C)
Hustota a/nebo relativní hustota	není určeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



<b>Relativní hustota páry</b>	není určeno
<b>Charakteristiky částic</b>	nevztahuje se

## 9.2. Další informace

Obsah organických rozpouštědel	96,3 %
Obsah VOC	99,13 % 991,3 g/l
Obsah pevných látek	0,7 %
Výbušné vlastnosti	při používání může vytvářet hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem
Oxidační vlastnosti	není určeno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Za normálních podmínek stabilní. Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Zahřívání, teplo, zdroje zapálení.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

<b>Akutní toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1. Toxicita</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
<b>12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.
<b>12.7. Jiné nepříznivé účinky</b>	Třída ohrožení vod (WGK) = 2, ohrožuje vodní prostředí Nesmí vniknout do podzemní vody, vodních toků nebo kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu již při proniknutí malého množství do půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat/nevhazovat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

Obsah – 08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obal – 15 01 04 Kovové obaly

Doporučený způsob odstranění: Odstranění aerosolových nádob s kapalným produktem uvnitř proběhne jejím řízeným vypouštěním v zařízení k tomu určeném, tedy v takovém subjektu, který má na základě užitých technologií a technických zařízení povolenou tuto činnost podle schváleného provozního řádu (oprávněná osoba).  
Prázdné obaly budou následně odstraněny podle kat. č. 15 01 10. Prázdné nádoby mohou být skládkovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí být v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	<b>ADR/RID:</b> AEROSOLY <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> AEROSOLS
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	2; 5F (ADR) 2.1 (IMDG, ICAO)
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování! Plyny

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

neuplatňuje se



Doplňující informace

**Silniční přeprava – ADR**

Klasifikační kód	5F
Zvláštní ustanovení	190
Omezená množství	1 L
Vyňatá množství	E0
Kód omezení pro tunely	D

**Námořní přeprava – IMDG**

EMS (pohotovostní plán)	F-D, S-U
Látka znečišťující moře	ne

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): P3a

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání  
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Přidané, vypuštěné nebo upravené informace:

30. 9. 2017 / 1.0: první vydání

1. 3. 2023 / 2.0: Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878. Doplněny údaje o látkách do oddílů 9, 11, 12, 15 (22. 9. 2017 verze 4)

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
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 aerosoly.
P401 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k odstraňování odpadů.

**Pokyny pro školení:** Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou. Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

**Zdroje klíčových dat:** Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

## Legenda ke zkratkám:

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Derived no effect level.)
EC50	střední účinná (efektivní) koncentrace (half maximal effective concentration)
LD50	střední letální dávka (median lethal dose)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Predicted no-effect concentration.)
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2

**Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi:** Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Údaje uvedené v bezpečnostním listu odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty. Výše uvedené informace se vztahují pouze na specifické, v ní uvedené materiály a neplatí pro jeho (jejich) použití v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu nebo v případě, že je materiál upraven nebo zpracován, pokud to není výslovně uvedeno v textu.

**SEVARON s.r.o., Palackého třída 163a, 612 00 Brno, Česká republika.**