

# Separáční sprej KOWAX

## Bezpeãnostn  list

podle nařizen  (ES) . 1907/2006 (REACH) ve změně nařizen  (EU) 2015/830

Datum vydání: 25. 8. 2013 Datum revize: 9. 8. 2016 Nahrazuje: 9. 8. 2016 Verze: 2.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Obchodn  název : Separáční sprej KOWAX

#### 1.2. Přislusn  urãen  použit  látky nebo směsi a nedoporuãen  použit 

##### 1.2.1. Relevantní urãen  způsobu použit 

Kategorie hlavního použit  : Průmyslov  použit , Profesion ln  použit   
Použit  látky nebo směsi : Ochrana svařovacích hořáků proti rozstřiku př  obloukov m svařování metodou MIG/MAG.

##### 1.2.2. Nedoporuãen  použit 

Nejsou k dispozici ř dn  doplňující údaje

#### 1.3. Podrobn  údaje o dodavateli bezpeãnostn ho listu

SVARMETAL s.r.o.  
Skotnice 265  
742 59 Skotnice - Āesk  Republika  
T +420 556 722 265 - F +420 556 722 265  
[info@svarmetal.cz](mailto:info@svarmetal.cz)

#### 1.4. Telefonní islo pro nal hav  situace

Zem�	Organizace/spoleãnost	Adresa	Telefonní islo pro nal�hav� situace	Komentář
Āesk� republika	Toxikologick� informaãn� střeďisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojiřti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	Nonstop

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpeãnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařizen  (ES) .1272/2008 (CLP)

Aerosol, Kategorie 1 H222;H229

Pln  znění vět H: viz oddíl 16

##### Nepř zniv  fyzik ln -chemick  vlivy na lidsk  zdrav  a životn  prostřeď

Extr mn  hořlav  aerosol.

#### 2.2. Prvky oznaãen 

##### Oznaãen  podle nařizen  (ES) .1272/2008 [CLP]

Výstražn  symboly nebezpeãnosti (CLP) :



GHS02

Signální slovo (CLP) : Nebezpeã   
Standardn  věty o nebezpeãnosti (CLP) : H222 - Extr mn  hořlav  aerosol  
H229 - Nádoba je pod tlakem: př  zahřív n  se můž  roztrhnout  
Pokyny pro bezpeãn  zacházení (CLP) : P210 - Chraňte př d teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřen m ohněm a jinými zdroji zap len . Zákaz kouření  
P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zap len   
P251 - Nepropichujte nebo nesp lujte ani po použit   
P410+P412 - Chraňte př d sluneãn m zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50  C/122  F

#### 2.3. Dalř  nebezpeãnost

Dalř  rizika, kter  nejsou do klasifikace zahrnuta : Obsahuje plyn pod tlakem; př  zahřív n  můž  vybuchnout.

Tato směs nespĺňuje kritéria PBT nařizen  REACH, příloha XIII

Tato směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizen  REACH, příloha XIII

# Separáční sprej KOWAX

## Bezpeãnostn list

podle nařizen (ES) . 1907/2006 (REACH) ve změně nařizen (EU) 2015/830

### ODDÍL 3: Složen/informace o složkách

#### 3.1. Látka

Nepoužije se

#### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařizen (ES) .1272/2008 (CLP)
BUTANE Poznámka U, C	(sslo CAS) 106-97-8 (sslo ES) 203-448-7	50 - 68	Flam. Gas 1, H220 Press Gas
PROPANE Poznámka U, C	(sslo CAS) 74-98-6 (sslo ES) 200-827-9	16 - 34	Flam. Gas 1, H220 Press Gas

Poznámka U Plyny patřící do skupiny „stlaãen plyn“, „zkapalnn plyn“, „zchlazen plyn“ nebo Rozpuřtn plyn musí být při uvdn na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je zvisl na skupenství, ve kterm se plyn v obalu nachází, a proto musí být přřazovna jednotliv.

Poznámka C Nkter organick látky mohou být uvedeny na trh buď v urãit isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto přpad musí dodavatel na řttku uvést, zda je látka urãitm isomerem nebo směsí isomerů.

Pln znění H-vět viz Oddíl 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro prvn pomoc

#### 4.1. Popis prvn pomoci

- První pomoc – vseobecn : Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necitte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud mořno ukařte lékaři etiketu z výrobku).
- První pomoc pri vdechnut : Preneste osobu na erstv vzduch a ponechte ji v poloze usnadņujc dýchání. Necitte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc pri kontaktu s kuř : Svleãnte potřsnn oděv a zasařenou ast kuře omyjte vodou s jemnm mydlm, poté ji jeřt oplãnte teplou vodou. Pri podřždn kuře nebo vyrřce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetřn.
- První pomoc pri kontaktu s okem : Několik minut opatrn oplachujte vodou od vnitřního koutku k vnřstvmu aby nedořlo k zasařen druhého oka. Vyjměte kontaktn oãky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokraãujte ve vyplachování. Přetrvv-li podřždn oã: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetřn.
- První pomoc pri pořt : Vyplãnte sta. Nevyvolávejte zvracení. Necitte-li se dobře, volejte toxikologick informaãn středisko nebo lékaře.

#### 4.2. Nejduležitjř akutn a opoždn symptomy a inky

- Symptomy/porann pri vdechnut : Míře způsobit podřždn dychacch cest. Dchvãnost. Kašel.
- Symptomy/porann pri kontaktu s kuř : Míře vyvolat mrn podřždn.
- Symptomy/porann pri kontaktu s okem : Pri přmm zasařen oã je pravdepodobn podřždn.
- Symptomy/porann pri pořt : Míře být zdrav škodliv pri pořt a vdechnut.

#### 4.3. Pokyn tykajc se okamžit lkařsk pomoci a zvlstnho ošetřn

Nejsou k dispozici řdn doplnujc údaje

### ODDÍL 5: Opatřn pro hařen pořru

#### 5.1. Hasiva

- Vhodn hasicí prořtředky : Pna. Such prašek. Oxid uhliãit. Vodn mlha. Psek.
- Nevhodn hasiva : Nepoužívejte siln proud vody.

#### 5.2. Zvlstn nebezpeãnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpeã pořru : Extrmnl hořlav aerosol.
- Nebezpeã výbuchu : Zahřívání míře způsobit výbuch.
- Reaktivita v přpad pořru : Pri pořru obaly vybuchují a jsou nebezpeãn. Nebezpeã vzniku výbušných par zejména v uzavřnm prostoru. Spodn mez vbušnsti je 1,8 obj. %.
- V přpad pořru vznikají nebezpeãn rozkladn produkty : Oxid uhliãit. Oxid uhelnatý. Mořn uvolņovn toxických výparů.

#### 5.3. Pokyny pro hasiãe

- Opatřn pro hařen pořru : V přpad pořru: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpeã výbuchu haste z dostateãn vzdálenosti. Zasařen nádoby ochlazujte rozstřkovanou vodou nebo vodní mlhou. Pri hařen pořru chemických látek postupujte opatrn. Zabrante pronkn vody z hařen do životního prořtřed.
- Ochrana pri hařen pořru : Nevstupujte do msta pořru bez řádného ochranného vybaven, vãetn ochrany dchcho ústrojí.

### ODDÍL 6: Opatřn v přpad náhodného úniku

#### 6.1. Opatřn na ochranu osob, ochrann prořtředky a nouzov postupy

- Obecn opatřn : Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Zákaz kouření. Izolujte od ohně, je-li to mořn bez zbyteãnho rizika. Odstraņte zdroje vznícení. Postupujte velmi opatrn, aby nedořlo k výbojů statick elektróny.

# Separáční sprej KOWAX

## Bezpeãnostn list

podle nařizen (ES) . 1907/2006 (REACH) ve změně nařizen (EU) 2015/830

### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v přpad nouze

Plány pro přpad nouze : Evakuujte nepotřebn pracovníky.

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v přpad nouze

Ochrann prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomucek.

Plány pro přpad nouze : Zastavte unik. Prostory odvtrvejte.

### 6.2. Opatřn na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnn do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezen uniku a pro ištn

Pro uchovávání : Unikl produkt odstraňte.

Zpsob ištn : Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpeãnm způsobem v souladu s platnými místními předpisy. Rozlitou tekutinu nechte co nejdřve vstřebat do inertní látky, např. jílu nebo křemeliny.

Další informace : Materiály a pevn zbytky předejte oprvnn osobě.

### 6.4. Odkaz na jin oddíly

Oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatřn pro bezpeãn zacházení

Opatřn pro bezpeãn zacházení : Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zaplen. Odstraňte všechny zdroje zaplen, můžete-li tak uãinit bez rizika. Zajistte dobr větrání na pracovišti. Používejte osobn ochrann pomucky.

Před aplikc smš je nutn z prostoru plynov hubice a proudov špiãky mechanicky odstranit neãistoty a potom do tohoto prostoru aplikovat Smš. asteãn je mořn Smš pouřít i pro ochranu svařence proti rozstříku v bezprostředn blízkosti svru. Na svařenci však mohou po aplikaci a ukonãen svařování zůstat mastn zbytky smš, coř může nepřznvn ovlivnit kvalitu následných povrchových úprav (v přpad nutnosti odmastěte).

Hygienick opatřn : Při pouřívn tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

### 7.2. Podmínky pro bezpeãn skladování látek a smš vãetn nesluãitelnch látek a smš

Technick opatřn : Uzemněte obal a odbrov zařízení. Je třeba dodřžovat řdn postupy pro uzemnn a zabránit tak výbojům statick elektřiny.

Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v pvodn ndob na chladnm a dobř vtranm místě mimo dosah zdrojů zaplen. Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobník nepouřívte. Nevystavujte teplotě přesahujc 50 °C/122 °F.

Nekompatibilní látky : Oxidaãn inidlo. Samozpaln látky.

Nesluãiteln materiály : Zdroje vznícení. Přím sluneãn světlo. Zdroje řaru.

### 7.3. Specifick koneãn / specifick koneãn pouřít

ištn hořáků.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobn ochrann prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Nařizenm vlády . 9/2013 Sb. stanoveny limity pro Propan-butan (LPG) (CAS : 68476-85-7) PEL = 1800 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P = 4000 mg/m<sup>3</sup>, Faktor = 0,339

Metody monitorování	
Metody monitorování	Konkrtn metoda odběru vzorků expozice není k dispozici

### 8.2. Omezování expozice

Vhodn technick kontroly : Zajistte dobr větrání na pracovišti.

Osobn ochrann pomucky : Zabraňte veškerému zbyteãnmu vystaven této látce.

Ochrana rukou:

Ochrann rukavice

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Opakovan pouřiteln rukavice	Nitrilov kauãuk (NBR)	Informace nejsou k dispozici	Informace nejsou k dispozici	Informace nejsou k dispozici	Informace nejsou k dispozici

Ochrana oã:

Protichemick brly nebo ochrann brly

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodn ochrann oděv

# Separáční sprej KOWAX

## Bezpeãnostn  list

podle nařizen  (ES)  . 1907/2006 (REACH) ve změně nařizen  (EU) 2015/830

Ochrana cest dýchacích:

V p padech nedostateãného větrání pouŹijte vybaven  pro ochranu dýchacích cest



Dalř  informace

: Během pouŹiv n  nejezte, nepijte a nekuřte. Nevdechujte aerosol.

### ODDÍL 9: Fyzik ln  a chemick  vlastnosti

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

Skupenství	: Plyn
Barva	: Bezbarv�.
Zápach	: Po hnacím plynu
Práh zápachu	: >1 500 ppm (4 400 g/m <sup>3</sup> )
pH	: Nejsou dostupn� �adn� údaje
Relativn� rychlost odpařování (butylacet�tem=1)	: Nejsou dostupn� �adn� údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupn� �adn� údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupn� �adn� údaje
Bod varu	: Nejsou dostupn� �adn� údaje
Bod vzplanutí	: -104 - -74 �C
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupn� �adn� údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupn� �adn� údaje
Hořlavost (pevn� látky, plyny)	: Extr�mn� hořlav� aerosol
Tlak páry	: 215 - 770 kPa @20�C
Relativn� hustota par při 20 �C	: 1,5 (� 2)
Relativn� hustota	: 0,59 @20�C
Rozpusnost	: Nerozpustn� ve vodě. Rozpusn� v organických rozpouřt�dlech.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupn� �adn� údaje
Viskozita, kinematick�	: Nejsou dostupn� �adn� údaje
Viskozita, dynamick�	: Nejsou dostupn� �adn� údaje
V�buřnost	: Nebezpeãn� výbuchu při zahř�t� v uzavřen�m obalu. Dolní mez 1,8 obj. %, horní mez 9 obj. %
Oxidaãn� vlastnosti	: Nejsou dostupn� �adn� údaje

#### 9.2. Dalř  informace

Nejsou k dispozici  adn  doplňující údaje

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Extr mn  hořlav  aerosol.

#### 10.2. Chemick  stabilita

Extr mn  hořlav  aerosol. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahř v n  m Źe vybuchnout. Velk  nebezpeãn  výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zap len .

#### 10.3. MoŹnost nebezpeãn ch reakcí

Nebylo stanoveno.

#### 10.4. Podmínky, kter m je třeba zabránit

Př m  sluneãn  světlo. Extr mn  vysok  nebo nízké teploty. Ź r. Jiskry. Otevřen  oheň. Přeřhř v n .

#### 10.5. Nesluãiteln  materiály

Siln  kyseliny. Siln  zásady. Siln  oxidaãn  činidla. Polyteyl n.

#### 10.6. Nebezpeãn  produkty rozkladu

Oxid uhelnatý.

### ODDÍL 11: Toxikologick  informace

#### 11.1. Informace o toxikologických  ãinc ch

Akutní toxicita : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

# Separáční sprej KOWAX

## Bezpeãnostn list

podle nařizen (ES) . 1907/2006 (REACH) ve změně nařizen (EU) 2015/830

Separáční sprej KOWAX	
LC50 potkan inhalaãn (ppm)	> 20000 ppmv/4 h
řiravost/drždvost pro kůži	: Neklasifikováno (Podle dostupných udaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Vzne pořkoven oã / podřždn oã	: Neklasifikováno (Podle dostupných udaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Senzibilizace dychacch cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Podle dostupných udaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Mutagenita v zrodeãnch bunkch	: Neklasifikováno (Podle dostupných udaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Podle dostupných udaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Podle dostupných udaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specificke clove orgány – jednorzov expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných udaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specificke clove orgány – opakovan expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných udaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Nebezpeãnost př vdechnut	: Neklasifikováno (Podle dostupných udaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

## ODDÍL 12: Ekologick informace

### 12.1. Toxicita

Podle dostupných udaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Separáční sprej KOWAX	
LC50 ryby 1	24,11 - 147,54 mg/l QSAR
EC50 dafnie 1	14,22 - 69,43 mg/l QSAR
96hodinov dvka EC50 řasy (1)	7,71 - 16,5 mg/l QSAR

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Separáční sprej KOWAX	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbourateln.
Biologick rozklad	50 % 3 dny, QSAR

### 12.3. Bioakumulaãn potenciál

Separáční sprej KOWAX	
Bioakumulaãn potenciál	Nebylo stanoveno.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici řdn doplňující udaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Separáční sprej KOWAX	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařizen REACH, přloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařizen REACH, přloha XIII	

### 12.6. Jin nepřznve cinky

Doplkov informace : Zabraňte uvolnn do řivotnho pstřed

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstrařovn

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Doporuãen pro likvidaci odpadu : Odstrařujte bezpeãnm způsobem podle místních/národních předpisů. Nádoba pod tlakem. Nevteřte do ní otvory a nespalujte ji ani po pouřit.

Doplkov informace : V ndob se mohou hromadit hořlave výpary. Nebezpeãn odpad kvůli potenciálnímu riziku výbuchu.

Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnn do řivotnho pstřed.

Kód podle evropského seznamu odpad (LoW) : 16 05 04\* - plyny v tlakových nádobách (vãetn halon) obsahující nebezpeãne látky  
16 03 06 - organick odpad neuveden pod polořkou 16 03 05  
15 01 11\* - kovov obaly obsahující nebezpeãnou tuhous provtou zkladn hmotous (např. azbest) vãetn prázdných tlakových nádob  
(\* nebezpeãn odpad)

## ODDÍL 14: Informace pro ppravous

V souladu s ADR / ADN / RID / IATA / IMDG

### 14.1. UN kód

ãíslo OSN (ADR) : 1950

# Separáční sprej KOWAX

## Bezpeãnostn list

podle nařizen (ES) . 1907/2006 (REACH) ve změně nařizen (EU) 2015/830

slo OSN (IMDG)	: 1950
slo OSN (IATA)	: 1950
slo OSN (ADN)	: 1950
slo OSN (RID)	: 1950

### 14.2. Nležit název OSN pro zásilku

Oficiln název pro převahu (ADR)	: AEROSOLY
Oficiln název pro převahu (IMDG)	: AEROSOLS
Oficiln název pro převahu (IATA)	: Aerosols, flammable
Oficiln název pro převahu (ADN)	: AEROSOLS
Oficiln název pro převahu (RID)	: AEROSOLS
Popis převavnho dokladu (ADR)	: UN 1950 AEROSOLY (propan, butan), 2.1, (D)
Popis převavnho dokladu (IMDG)	: UN 1950 AEROSOLS (propane, butane), 2.1
Popis převavnho dokladu (IATA)	: UN 1950 Aerosols, flammable (propane, butane), 2.1
Popis převavnho dokladu (ADN)	: UN 1950 (propan, butan), 2.1
Popis převavnho dokladu (RID)	: UN 1950 (propan, butan) (propan, butan), 2.1

### 14.3. Třída/třídy nebezpeãnosti pro převahu

#### ADR

Třída/třídy nebezpeãnosti pro převahu (ADR)	: 2.1
Bezpeãnostn značky (ADR)	: 2.1



#### IMDG

Třída/třídy nebezpeãnosti pro převahu (IMDG)	: 2.1
Bezpeãnostn značky (IMDG)	: 2.1



#### IATA

Třída/třídy nebezpeãnosti pro převahu (IATA)	: 2.1
Bezpeãnostn značky (IATA)	: 2.1



#### ADN

Třída/třídy nebezpeãnosti pro převahu (ADN)	: 2.1
Bezpeãnostn značky (ADN)	: 2.1

:

#### RID

Třída/třídy nebezpeãnosti pro převahu (RID)	: 2.1
Bezpeãnostn značky (RID)	: 2.1

# Separáční sprej KOWAX

## Bezpeãnostn list

podle nařizen (ES) . 1907/2006 (REACH) ve změně nařizen (EU) 2015/830



### 14.4. Obalov skupina

Obalov skupina (ADR)	: Nepoužije se
Obalov skupina (IMDG)	: Nepoužije se
Balicí skupina (IATA)	: Nepoužije se
Balicí skupina (ADN)	: Nepoužije se
Obalov skupina (RID)	: Nepoužije se

### 14.5. Nebezpeãnost pro životn prostředí

Nebezpeãn pro životn prostředí	: Źdn
Způsobuje zneãiřtn mořsk vody	: Źdn
Dalř informace	: Nejsou dostupn Źdn doplňující informace

### 14.6. Zvlstn bezpeãnostn opatřn pro uživatel

#### - Pozemní přeprava

Klasifikaãn kd (ADR)	: 5F
Zvlstn předpis (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Omezen množství (ADR)	: 11
Vyňat množství (ADR)	: E0
Pokyny pro balen (ADR)	: P207, LP02
Zvlstn ustanovení pro obaly (ADR)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení pro spoleãn balen (ADR)	: MP9
Přepraven kategorie (ADR)	: 2
Zvlstn pokyny pro přepraven kusů (ADR)	: V14
Zvlstn pokyny pro přepraven - nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV9, CV12
Zvlstn pokyny pro přepraven - provoz (ADR)	: S2
Kód omezen vjezdu do tunelu (ADR)	: D

#### - Doprava po moři

Zvlstn předpis (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezen množství (IMDG)	: SP277
Vyňat množství (IMDG)	: E0
Pokyny pro balen (IMDG)	: P207, LP02
Zvlstn ustanovení pro balen (IMDG)	: PP87, L2
. EmS (požár)	: F-D
. EmS (rozsypání)	: S-U
Kategorie zajiřtn nákladu (IMDG)	: Źdn/
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW1, SW22
Segregace (IMDG)	: SG69

#### - Leteck přeprava

Vjimeãn mal množství pro dopravn a nkladn letadla (IATA)	: E0
Mal množství pro dopravn a nkladn letadla (IATA)	: Y203
Mal max. ãist množství pro dopravn a nkladn letadla (IATA)	: 30kgG
Balicí pokyny pro dopravn a nkladn letadla (IATA)	: 203
Max. ãist množství pro dopravn a nkladn letadla (IATA)	: 75kg
Balicí pokyny podle CAO (IATA)	: 203
Max. ãist množství podle CAO (IATA)	: 150kg
Zvlstn předpis (IATA)	: A145, A167, A802
Kód ERG (IATA)	: 10L

# Separáční sprej KOWAX

## Bezpeãnostn list

podle nařizen (ES) . 1907/2006 (REACH) ve změně nařizen (EU) 2015/830

### - Vnitrozemsk lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: 5F
Zvlstn předpis (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Omezen množství (ADN)	: 1 L
Vyřat množství (ADN)	: E0
Požadovan vybaven (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01, VE04
Poãet modrých kuřel / světel (ADN)	: 1

### - Źelezniãn přeprava

Klasifikaãn kdy (RID)	: 5F
Zvlstn předpis (RID)	: 190, 327, 344, 625
Omezen množství (IMDG)	: 1L
Vyřat množství (RID)	: E0
Pokyny pro balen (RID)	: P207, LP02
Zvlstn ustanovení pro obaly (RID)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení pro spoleãn balen (RID)	: MP9
Pepravn kategorie (RID)	: 2
Zvlstn pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W14
Zvlstn pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW9, CW12
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE2
Identifikaãn islo nebezpeã (RID)	: 23

### 14.7. Hromadn přeprava podle pilohy II MARPOL a předpisu IBC

Nepouřije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařizen tykajc se bezpeãnost, zdrav a řivotnho prostřed/specifick prvn předpisy tykajc se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na nř se vztahují omezen podle pilohy XVII

Neobsahuje řadnou látku uvedenou na seznamu látek pro ppadn zahrnut do pilohy XIV nařizen REACH

Neobsahuje látky zařazen do Přilohy XIV REACH

Směrnice 2012/18/EU (SEVESO) : Slořky propan, butan - Kategorie S2

#### 15.1.2. Nrodn předpisy

##### esk republika

Nařizen vlády . 9/2013 Sb, kterm se mn nařizen vlády . 361/2007 Sb, kterm se stanoví podmínky ochrany zdrav p prc, ve znění pozdejřch předpisů.

Zákon . 111/1994 Sb, o silniãn doprav a vyhlřka . 64/1987 Sb, o evropsk dohodě o mezinrodn silniãn peprav nebezpeãnch věcí (ADR) ve znění pozdejřch a souvisejících předpisů.

Zákon . 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalřch zkon, v platnm znění.

Zákon . 258/1011 Sb, o ochraně veřejného zdrav ve znění pozdejřch předpisů.

Zákon . 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zkon (chemick zákon).

### 15.2. Posouzení chemick bezpeãnost

Nebylo vypracováno hodnocen chemick bezpeãnost

## ODDÍL 16: Dalř informace

Oznaãen zmn: Doplněno: Identifikace látky/směsi a spoleãnosti/podniku. Identifikace nebezpeãnost. Slořen/informace o slořkch. Pokyny pro prvn pomoc. Informace pro přepravu, Dalř informace

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropsk dohoda o mezinrodn peprav nebezpeãnho zboř po vnitrozemských vodnch cestách
ADR	Evropsk dohoda o mezinrodn silniãn peprav nebezpeãnho zboř
IATA	Mezinárodní sdruřen leteckých dopravců
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Mezinárodní námořní přeprava nebezpeãnch věcí)
LC50	Letální koncentrace, kter zpsob smrt u 50 % testovan populace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxick ltk



# Separáční sprej KOWAX

## Bezpeãnostn list

podle nařizen (ES) . 1907/2006 (REACH) ve změně nařizen (EU) 2015/830

REACH	Registrace, hodnocen, povolování a omezování chemických látek Nařizen (ES) . 1907/2006
RID	Řád pro mezinrodn zelezniãn přepravu nebezpeãnch vã
SDS	Bezpeãnostn list
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) . 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, oznaãovn a balen látek a směsí, o změně a zrušen směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařizen (ES) . 1907/2006.

Další informace : Nejsou

pln znění vět H a EUH:

Flam. Gas 1	Hořlav plyn kategorie 1
Press Gas	Stlaãen plyn
H220	Extrmn hořlav plyn
H222	Extrmn hořlav aerosol
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívn se může roztrhnout

Klasifikace a postup použit k odvozen klasifikace pro směsi podle nařizen (ES) . 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1	H222;H229	Na zklad údajů ze zkoušek
-----------	-----------	-----------------------------

bezpeãnostn list (dle Přilohy II REACH)

*Tyto informace vycházejí z našich souãasnch poznatků a jejich uãelem je popsat výrobek vhradn z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpeãnosti prce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být být chápány jako záruka jakchkol konkrétních vlastností výrobku*