

PODD L 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : Separ  n  sprej KOWAX
Odp rova  : Aerosol

1.2. P řislusn  ur en  pou it  látky nebo směsi a nedoporu en  pou it 

1.2.1. Relevantní ur en  způsobu pou it 

Kategorie hlavního pou it  : Pr myslov  pou it , Profesion ln  pou it 
Pou it  látky nebo směsi : Ochrana svařovacích hořáků proti rozstřiku p ř obloukov m svařování metodou MIG/MAG.

1.2.2. Nedoporu en  pou it 

 adn  dalř  informace k dispozici

1.3. Podrobn  údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SVARMETAL s.r.o.
Skotnice 265
742 59 Skotnice
 esk  Republika
T +420 556 722 265 - F +420 556 722 265
info@svarmetal.cz

1.4. Telefonní  islo pro nal hav  situace

Zem�	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní �islo pro nal�hav� situace	Komentář
�esk� republika	Toxikologick� informa�n� střeřisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojiřti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen p�ř poruře tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTN� INTOXIKACE lid� a zvířat se řeř� v�hradn� na p�řm�ch telefonních linkách TIS po 24 hod denn�

ODDÍL 2: Identifikace nebezpe nosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Aerosol, kategorie 1

H222;H229

 pln  znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepř zniv  fyzik ln -chemick  vlivy na lidsk  zdraví a  ivotn  prostřeř 

Extr mnn  hořlav  aerosol.

Separáčn sprej KOWAX

Bezpeãnostn List

podle nařizen REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařizen (EU) 2020/878

2.2. Prvky oznaãen

Oznaãen podle nařizen (ES) .1272/2008 [CLP]

Vstražn symboly nebezpeãnosti (CLP) :



GHS02

Signální slovo (CLP) :

Nebezpeã

Standardn věty o nebezpeãnosti (CLP) :

H222 - Extrmn hořlav aerosol.
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřvn se muže roztrhnout.

Pokyny pro bezpeãn zacházení (CLP) :

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 - Chraňte před teplem, horkymi povrchy, jiskrami, otevřenm ohněm a jinymi zdroji zaplen. Zákaz kouření.
P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zaplen.
P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použit.
P261 - Zamezte vdechování prachu/dmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P410+P412 - Chraňte před sluneãnm zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 C/122 F.
P501 - Odstraňte obsah/obal ve sbrnm mste nebezpeãnho nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, nrodnmi a/nebo mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpeãnost

Jin nebezpeã, kter se nepromtj do klasifikace : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřvn muže vybuchnout. Na vzduchu mohou výpary vytvářet vbušn směs. Styk s výrobkem muže způsobit poplen mrazem nebo omrzliny. Bez zápachu; nelze detekovat čichem.

Tato látka/směs nesplňuje ktera PBT nařizen REACH, přloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje ktera vPvB nařizen REACH, přloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazen na seznam zpracování v souladu s .59 odst.1 nařizen REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinn systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinn systém v souladu s kteri stanovenými v nařizen Komise v penesen pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizen Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovn nebo v než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složen/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařizen (ES) .1272/2008 (CLP)
Butan	slo CAS: 106-97-8 slo ES: 203-448-7 Indexov slo: 601-004-00-0 REACH-: 01-2119474691-32	0 – 75	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Isobutan	slo CAS: 75-28-5 slo ES: 200-857-2 Indexov slo: 601-004-00-0 REACH-: 01-2119485395-27	0 – 75	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Propan	slo CAS: 74-98-6 slo ES: 200-827-9 Indexov slo: 601-003-00-5 REACH-: 01-2119486944-21	15 – 35	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Vrodek, na kter se vztahuje článek 1.1.3.7 nařizen CLP. V tomto přpad se upravují pravidla pro zveřejnn složen.

pln znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Separáčn  sprej KOWAX

Bezpeãnostn  List

podle nařizen  REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařizen  (EU) 2020/878

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – vřeobecn  : Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Je-li postižený v bezvědomí, polořte ho do stabilizovan  polohy a přivolejte lékaře. Necit te-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud mořno ukařte lékaři etiku z výrobku).
- První pomoc při vdechnut  : Přeneste osobu na  erstv  vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necit te-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Svleãn te potřisn n  oděv a zasařenou  ast kůže omyjte vodou s jemn m mýdlem, poté ji jeřt  opláchněte teplou vodou. Při podř žd n  kůže nebo vyr řce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ořetřen . Př padn  vznikl  omrzliny oplachujte alespoň po dobu 15 minut vodou. Přilořte steriln  obvaz a vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrn  oplachujte vodou od vnitřního koutku k vn řřimu aby nedořlo k zasařen  druhého oka. Vyjměte kontaktn   oãky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokraãujte ve vyplachování. Přetrvává-li podř žd n  oã : Vyhledejte lékařskou pomoc/ořetřen .
- První pomoc při pořit  : Pořit  není považováno za mořnou expoziãn  cestu vstupu. Vypláchněte  sta. Nevyvolávejte zvracen . Necit te-li se dobře, volejte toxikologick  informaãn  středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležit řjř  akutn  a opožd n  symptomy a  inky

- Symptomy/ inky při vdechnut  : Vdechování můře způsobil podř žd n  (kařel, d chaviãnost, dýchací pot ře). Ve vysokých koncentracích můře vyvolat narkotick   inky. Příznaky mohou zahrnovat z vrat , bolesti hlavy, nevolnost a ztrátu koordinace.
- Symptomy/ inky při kontaktu s kůží : Můře vyvolat m rn  podř žd n . Zarudnutí. Styk se zkapaľn m plynem můře způsobil omrzliny.
- Symptomy/ inky při kontaktu s okem : Při přim m zasařen  oã  je pravd podobn  podř žd n . U osoby, kter  s látkou přijde do styku, se mohou projevit slzení a zarudnutí oã  a nepř jemn  pocity. Styk se zkapaľn m plynem můře způsobil omrzliny.
- Symptomy/ inky při pořit  : Pořit  není považováno za mořnou expoziãn  cestu vstupu.

4.3. Pokyn týkající se okamžit  l kařsk  pomoci a zvl řtn ho ořetřen 

ř dn  dalř  informace k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hařen  poř ru

5.1. Hasiva

- Vhodn  hasicí prostředky : Oxid uhliãit . Such  př řek. P na. Vodn  mlha.
- Nevhodn  hasiva : Nepouř vejte vodn  trysku, protože můře poř r rozřřit.

5.2. Zvl řtn  nebezpeãnost vyplývající z látky nebo sm ři

- Nebezpeã  poř ru : Extr mn  hořlav  aerosol.
- Nebezpeã  výbuchu : Za tepla se můře zvyšovat tlak s n sledn m roztrzen m uzavřených nádob, ř řen m ohně a zvyřen m rizikem popálenin a úrazů. Na vzduchu můře vytvářet v buřn  sm ř. Výpary jsou t řřř  neř vzduch a mohou se ř řit po podlaze. Riziko výbuchu v důsledku nárazu, tření, ohně nebo jiného zdroje zap len .
- V př pad  poř ru vznikají nebezpeãn  rozkladn  produkty : Během hoření: uvolňování oxidu uhelnatého - oxidu uhliãit ho. Mořn  uvolňování toxických výparů. Vystaven  se produktem spalování nebo rozkladu můře být řkodliv  pro vaře zdraví. Nevdechujte kouř z poř ru nebo výpary z rozkladu.

Separáčn  sprej KOWAX

Bezpe nostn  List

podle nařizen  REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařizen  (EU) 2020/878

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení pořaru : V připadá pořaru: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpe i výbuchu haste z dostate n  vzdálenosti. Nádoby p em st te z dosahu ohně, pokud to lze provést bezpe n . Zasařen  nádoby ochlazujte rozstřikovanou vodou nebo vodní mlhou. Při hašení pořaru chemických látek postupujte opatrn . Zabraňte pronikání vody z hašení do životn ho p střed . Zbytky po pořaru a kontaminovanou hasicí vodu je nutn  likvidovat v souladu s místními předpisy.
- Ochrana při hašení pořaru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nez visl  izolacn  d ychac  p stroj.

ODDÍL 6: Opatření v připadá náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochrann  prostředky a nouzov  postupy

- Obecn  opatření : Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Zákaz kouření. Izolujte od ohně, je-li to mořn  bez zbytečného rizika. Odstraňte zdroje vznícení. Postupujte velmi opatrn , aby nedořlo k výboji statick  elektřiny.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahuj c h v připadá nouze

- Plány pro p ipad nouze : Bez p sluřn ho výcviku nebo bez osobního rizika nesmí být podniknuty ř dn  kroky. Evakuujte nepotřebn  pracovníky. Odstraňte vřechny mořn  zdroje vznícení. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v připadá nouze

- Ochrann  prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Dalř  informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobn  ochrann  prostředky“.
- Plány pro p ipad nouze : Prostory odv tr vejte. Zastavte  nik.

6.2. Opatření na ochranu řivotn ho p střed 

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabránit p niku do kanalizace, podzemních a povrchových vod, do půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezen  úniku a pro  iřtění

- Pro uchovávání : Unikl  produkt odstraňte.
- Způsoby  iřtění : Rozsypanou látku pokryjte nehořlav m materiálem, např. p skem, zeminou nebo vermikulitem. Vřechn odpad seberte do vhodných ozna en ch nádob a odstraňte podle m stn ch předpisů. Pouřivate n rad z nejkř c ho kovu. Neoplachujte vodou. Zabezpečit dostate n  větrání.

6.4. Odkaz na jin  oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpe n  zacházení

- Opatření pro bezpe n  zacházení : Nestřikujte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zap len . Zajist te dobr  větrání na pracoviřti. Pouřivate osobn  ochrann  pomůcky. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřen m ohněm a jinými zdroji zap len . Zákaz kouření. S prázdnými nádobami zacházejte opatrn , protože připadně zbytkov  výpary jsou hořlav . Zabraňte hromadění elektrostatického náboje. Nevystavujte teplotě přesahující 50  C/122  F.
- Hygienick  opatření : Veřker  kontaminovan   ast  oděvu okamřit  svlékněte a před op tovn m pouřit m vyperte. Po manipulaci s výrobkem si vřdy umyjte ruce. V prostorách, kde se výrobek pouřiv , nejezte, nepijte ani nekuřte. Zacházejte s produktem v souladu se správnou p myslovou hygienou a bezpe nostn mi opatřeními.

7.2. Podmínky pro bezpe n  skladování látek a sm ř včetně neslučitelných látek a sm ř

- Technick  opatření : Uzemnte obal a odb rov  zařizení. Je třeba dodrřovat ř dn  postupy pro uzemn n  a zabránit tak výbojům statick  elektřiny.
- Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původním obalu na chladn m, době větráním m st . Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepouřivate. Nevystavujte teplotě přesahující 50  C/122  F. Uchovávejte na místě chr n n m proti ohni.

Separáčn  sprej KOWAX

Bezpe nostn  List

podle nařizen  REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařizen  (EU) 2020/878

Nekompatibilní látky : Oxida n n   inidlo. Samoz paln  látky.
Skladovací teplota : > 0  C

7.3. Specifick  kone n /specifick  kone n  použit 

 ištění hořáků.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobn  ochrann  prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitn  hodnoty expozice na pracovišti a biologick  limitn  hodnoty

Źadn  další informace k dispozici

8.1.2. Doporu en  sledovací postupy

Metody monitorování

Metody monitorování	Konkr�tn� metoda odběru vzorků expozice není k dispozici.
---------------------	---

8.1.3. Uvoln n  zne iřt ujn  látky do ovzduší

Źadn  další informace k dispozici

8.1.4. DNEL a PNEC

Źadn  další informace k dispozici

8.1.5. Rizikov  p sma (Control banding)

Źadn  další informace k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodn  technick  kontroly

Vhodn  technick  kontroly:

Zajist te dobr  větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobn  ochrann  prostředky

Osobn  ochrann  pomůcky:

Zabraňte veřker  zbyte n  expozici.

8.2.2.1. Ochrana oči a obličeje

Ochrana oči:

PouŹijte ochrann  brýle podle normy ČSN EN 166, kter  chrání před rozprařovan m aerosolem

8.2.2.2. Ochrana k Źe

Ochrana k Źe a těla:

PouŹijte vhodn  pracovn  oděv. EN 340. ISO 13688

Ochrana rukou:

Rukavice odoln  proti chemikáliím (dle evropsk  normy ISO 374-1 nebo ekvivalentn )

8.2.2.3. Ochrana cest d ychac ch

Ochrana cest d ychac ch:

V p r pad  nedostatečného větrání pouŹijte vybaven  pro ochranu d ychac ch cest.

Ochrana cest d ychac ch

Zařizen�	Typ filtru	Stav	Norma
Maska	A/P2	Kr�tkodob� expozice	EN 14387

8.2.2.4. Tepeln  nebezpe n 

Źadn  další informace k dispozici

Separáčn  sprej KOWAX

Bezpe nostn  List

podle nařizen  REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařizen  (EU) 2020/878

8.2.3. Omezování a sledování expozice  ivotn ho prostředí

Dalř informace:

Během pou iv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.
Vzhled	: Aerosol.
Zápach	: Bez zápachu.
Prahov zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: po uvoln�n obsahu nádoby: -188 �C (propan), -138 �C (butan)
Bod varu	: po uvoln�n obsahu nádoby: -42 �C (propan), -1 �C (butan)
Hořlavost	: Extr�mn� hořlav aerosol.
Omezen množství	: 1,5 – 9 obj. %
Dolní mez vbuřnosti	: 2,1 % obj. (propan), 1,8 % obj. (butan)
Horní mez vbuřnosti	: 9,5 % obj. (propan), 8,5 % obj. (butan)
Bod vzplanutí	: po uvoln�n obsahu nádoby: -95 �C (propan), -60 �C (butan)
Teplota samovznícení	: po uvoln�n obsahu nádoby: 470 �C (propan), 365 �C (butan)
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Nevztahuje se
Viskozita, kinematick	: Nevztahuje se
Rozpusnost	: Nerozpusn ve vodě. Rozpusn v organických rozpouřt�dlech.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: 3 – 6 bar @20�C
Tlak páry př 50�C	: < 12 bar
Hustota	: � 0,59 g/cm ³ @20 �C
Relativn hustota	: Nevztahuje se
Relativn hustota par př 20�C	: Není k dispozici
Charakteristiky �astic	: Nevztahuje se

9.2. Dalř informace

9.2.1. Informace týkající se třd fyzikln nebezpe nosti

 adn  dalř informace k dispozici

9.2.2. Dalř charakteristiky bezpe nosti

 adn  dalř informace k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Extr mn  hořlav aerosol.

10.2. Chemick stabilita

Extr mn  hořlav aerosol. Obsahuje plyn pod tlakem; př zahřvn může vybuchnout. Velk  nebezpečí výbuchu př úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zaplen.

10.3. Mořnost nebezpečných reakcí

Pří dodr zen doporu ench podmínek skladování a zacházení  adn  (viz bod 7). Podporuje hoření.

10.4. Podmínky, kterm je třeba zabránit

Přm slune n světlo. Extr mn  vysok nebo nízké teploty.  ar. Jiskry. Otevřen oheň. Přeřhřvn.

10.5. Neslu iteln materiály

Siln oxida n činidla.

Separáčnı sprej KOWAX

Bezpečnostnı List

podle nařizenı REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařizenı (EU) 2020/878

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nenı známo, že by se při pokojové teplotě tvořily nějaké nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutnı toxicita (orálnı)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutnı toxicita (pokořka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutnı toxicita (vdechnutı)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
řiravost/draždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutı	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Separáčnı sprej KOWAX

Odpařovač	Aerosol
-----------	---------

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinnıho systému

Nepřiznivých účinců na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinnıho systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizenı REACH vzhledem k vlastnostem narušujícími endokrinnı systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinnı systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizenı Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizenı Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

11.2.2. Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : V důsledku vytěsnění kyslíku z okolního vzduchu může inhalace způsobit ospalost, duřnost, zrychlené dýchání, dýchací potíže, bolesti hlavy a závratě, zrychlený tep. Při vysoké koncentraci plynu a obsahu kyslíku pod 18 % ve vzduchu může dojít k dezorientaci, nevolnosti, zvracenı a ztrátě vědomı.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodnı prostředí, krátkodobou (akutnı)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost pro vodnı prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Separáčnı sprej KOWAX

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný. Na vzduchu se rychle oxiduje fotochemickými reakcemi.
------------------------------	---

12.3. Bioakumulační potenciál

Separáčnı sprej KOWAX

Bioakumulační potenciál	Neakumuluje se v organismech.
-------------------------	-------------------------------

Separáčnı sprej KOWAX

Bezpečnostnı List

podle nařizenı REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařizenı (EU) 2020/878

12.4. Mobilita v půdě

Separáčnı sprej KOWAX

Ekologie - půda

Výrobek je těkavý. Pokud se uvolnı do životnıho prostředí, rychle se šířı v atmosférickém vzduchu. Z půdy a vody se snadno dostává do vzduchu.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Separáčnı sprej KOWAX

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizenı REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizenı REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinnıho systému

Nepřiznivých účinců na životnı prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinnıho systému

: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizenı REACH vzhledem k vlastnostem narušujícími endokrinnı systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinnı systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizenı Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizenı Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7. Jiné nepřiznivé účinky

Doplňkové informace

: Zabraňte uvolnění do životnıho prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místnı předpisy (o odpadu)

: Odstraňování odpadu musí být v souladu s úřednımi předpisy.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

: Odstraňte bezpečným způsobem podle místnıch/národnıch předpisů. Nádoba pod tlakem. Nevrtejte do ní otvory a nespáľujte ji ani po použití. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samotnou

Doplňkové informace

: V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Nebezpečnı odpad kvůli potenciálnımu riziku výbuchu.

Ekologie - odpadnı materiály

: Zabraňte uvolnění do životnıho prostředí.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)

: 16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
15 01 04 - kovové obaly
15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
AEROSOLY	AEROSOLY	Aerosols, flammable	AEROSOLY	AEROSOLY
Popis přepravnıho dokladu				
UN 1950 AEROSOLY, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLY, 2.1	UN 1950 AEROSOLY, 2.1
14.3. Třída/třídı nebezpečnosti pro přepravu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

Separáčn  sprej KOWAX

Bezpeãnostn  List

podle nařizen  REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařizen  (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Obalov skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpeãnost pro životn� prostředí				
Nebezpeãn� pro životn� prostředí: adn	Nebezpeãn� pro životn� prostředí: adn Způsobuje zneãiřtění mořské vody: adn	Nebezpeãn� pro životn� prostředí: adn	Nebezpeãn� pro životn� prostředí: adn	Nebezpeãn� pro životn� prostředí: adn
Nejsou dostupn adn doplňují informace				

14.6. Zvlstn  bezpeãnostn  opatření pro uživatel

Pozemní přeprava

Klasifikaãn� kód (ADR)	: 5F
Zvlstn� ustanovení (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Omezen množství (ADR)	: 1I
Vyňat množství (ADR)	: E0
Pokyny pro balen� (ADR)	: P207
Zvlstn� ustanovení pro obaly (ADR)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení o spoleãnm balen� (ADR)	: MP9
Převravní kategorie (ADR)	: 2
Zvlstn� ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V14
Zvlstn� ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV9, CV12
Zvlstn� ustanovení pro provoz (ADR)	: S2
Kód omezen� pro tunely (ADR)	: D

Doprava po moří

Zvlstn� předpis (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezen množství (IMDG)	: SP277
Vyňat množství (IMDG)	: E0
Pokyny pro balen� (IMDG)	: P207, LP200
Zvlstn� ustanovení pro balen� (IMDG)	: PP87, L2
ã. EmS (požár)	: F-D
ã. EmS (rozsypání)	: S-U
Kategorie zajiřtění nákladu (IMDG)	: adn/
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW1, SW22
Segregace (IMDG)	: SG69

Separáčn  sprej KOWAX

Bezpeãnostn  List

podle nařizen  REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařizen  (EU) 2020/878

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. �ist� množství pro dopravn� a n�kladn� letadla (IATA)	: 30kgG
Balicí pokyny pro dopravn� a n�kladn� letadla (IATA)	: 203
Max. �ist� množství pro dopravn� a n�kladn� letadla (IATA)	: 75kg
Balicí pokyny podle CAO (IATA)	: 203
Max. �ist� množství podle CAO (IATA)	: 150kg
Zvl�stn� ustanovení (IATA)	: A145, A167, A802
Kód ERG (IATA)	: 10L

Vnitrozemsk  lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: 5F
Zvl�stn� předpis (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Omezen� množství (ADN)	: 1 L
Vyňat� množství (ADN)	: E0
Požadované vybaven� (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01, VE04
Poãet modrých kuželů / světel (ADN)	: 1

Železniãn  přeprava

Klasifikaãn� k�dy (RID)	: 5F
Zvl�stn� předpis (RID)	: 190, 327, 344, 625
Omezen� množství (IMDG)	: 1L
Vyňat� množství (RID)	: E0
Pokyny pro balen� (RID)	: P207, LP200
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. Námořní hromadn  přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpeãnosti, zdraví a ůivotn ho prostředí/specifick  pr vn  předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařizen  REACH (omezující podmínky)

Seznam omezen  EU (příloha XVII nařizen  REACH)

Referenãn� kód	Použiteln� na
40.	Butan ; Isobutan ; Propan

Příloha XIV nařizen  REACH (Seznam látek podléhajících povolen )

Neobsahuje ůadn  látky uvedenn  v p iloze XIV nařizen  REACH (Seznam látek podléhajících povolen )

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařizen  REACH (SVHC)

Neobsahuje ůadnou látku(y) uvedenou( ) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařizen  REACH

Separáčn  sprej KOWAX

Bezpe nostn  List

podle nařizen  REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařizen  (EU) 2020/878

Nařizen  PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou( ) na seznamu PIC (nařizen  EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařizen  o perzistentních organických zne iřt uj c ch látkách (EU 2019/1021, perzistentní organick  zne iřt uj c  látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou( ) na seznamu perzistentních organických zne iřt uj c ch látek (nařizen  EU 2019/1021 o perzistentních organických zne iřt uj c ch látkách)

Nařizen  o pořkozov n  ozonov  vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou( ) na seznamu látek pořkozuj c ch ozonovou vrstvu (nařizen  EU 1005/2009 o látkách, kter  pořkozuj  ozonovou vrstvu)

Směrnice Seveso (2012/18/EU, sniřzov n  rizika katastrof)

Seveso Doplnkov  informace : Seveso látka S2

Nařizen  o prekurzorech v buřnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje řadn  látky uvedenn  na seznamu prekurzorů v buřnin (nařizen  EU 2019/1148 o uv d n  prekurzorů v buřnin na trh a jejich pouřiv n )

Nařizen  o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje řadnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařizen  ES 273/2004 o výrobě a uv d n  na trh některých látek pouřiv n ch k nedovolen  výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. N rodn  předpisy

 esk  republika

 esk  n rodn  předpisy

: Nařizen  vlády č. 9/2013 Sb, kter m se m n  nařizen  vlády č. 361/2007 Sb, kter m se stanoví podmínky ochrany zdraví při p aci, ve znění pozd jř ch předpisů.
Zákon  . 111/1994 Sb, o silniční doprav  a vyhl řka č. 64/1987 Sb, o evropsk  dohodě o mezin rodn  silniční p evprav  nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozd jř ch a souvisejících předpisů.
Zákon  . 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalř ch z kon , v platn m znění.
Zákon  . 20/1966 Sb, o p e i o zdraví lidu.
Zákon  . 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých z kon  (chemick  zákon), v platn m znění.

15.2. Posouzení chemick  bezpe nosti

Nebylo vypracováno hodnocen  chemick  bezpe nosti

ODDÍL 16: Dalř  informace

Ozna�en� změn			
Oddil	Zm�n�n� polořka	Změna	Poznámky
	Datum revize	Upraveno	
	Nepřiznivých �inc�ch na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími naruřen� činnosti endokrinn�ho systému	Přidáno	
	Důvod pro neklasifikov�n�	Přidáno	
	Důvod pro neklasifikov�n�	Přidáno	
	Pokyny pro balen� (RID)	Upraveno	
	Zvl�řtn� předpis (IMDG)	Upraveno	
	Pokyny pro balen� (ADR)	Upraveno	
	Seveso Doplnkov� informace	Přidáno	
	Ozna�en� změn	Přidáno	
2.2	Pokyny pro bezpe�n� zacházení (CLP)	Upraveno	

Separáčn  sprej KOWAX

Bezpe nostn  List

podle nařizen  REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařizen  (EU) 2020/878

Ozna�en� změn			
Oddíl	Zm�n�n� polo�ka	Změna	Poznámky
2.3	Dalř� rizika, kter� nejsou do klasifikace zahrnuta	Upraveno	
3	Slo�en�/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc – vřeobecn�	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s kůži	Upraveno	
4.1	První pomoc při po�it�	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky při kontaktu s kůži	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky při vdechnut�	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky při po�it�	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky při kontaktu s okem	Upraveno	
5.1	Nevhodn� hasiva	Upraveno	
5.1	Vhodn� hasicí prostředky	Upraveno	
5.2	V p�r�pad� požáru vznikají nebezpe�n� rozkladn� produkty	Upraveno	
5.2	Nebezpečí výbuchu	Upraveno	
5.2	Reaktivita v p�r�pad� požáru	Upraveno	
5.3	Ochrana při hařen� požáru	Upraveno	
5.3	Opatření pro hařen� požáru	Upraveno	
6.1	Ochrann� prostředky	Upraveno	
6.1	Plány pro p�r�pad nouze	Upraveno	
6.2	Opatření na ochranu �ivotn�ho prostředí	Upraveno	
6.3	Způsoby �iřt�n�	Upraveno	
6.3	Dalř� informace	Přidáno	
7.1	Hygienick� opatření	Upraveno	
7.1	Opatření pro bezpe�n� zacházení	Upraveno	
7.2	Skladovací teplota	Přidáno	
7.2	Skladovací podmínky	Upraveno	
8	Metody monitorování	Přidáno	
8.2	Ochrana kůže a těla	Upraveno	
8.2	Ochrana cest d�ychac�ch	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
9.1	Vzhled	Přidáno	
9.1	Prahov� hodnota zápachu [ppm]	Přidáno	
9.1	Prahov� hodnota zápachu	Přidáno	
9.1	Meze v�buřnosti (hm. %)	Přidáno	
9.1	Horn� mezní hodnota v�buřnosti (UEL)	Odstraněno	
9.1	Doln� mezní hodnota v�buřnosti (LEL)	Odstraněno	
10.3	Mo�nost nebezpečných reakcí	Upraveno	

Separáčn  sprej KOWAX

Bezpe nostn  List

podle nařizen  REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařizen  (EU) 2020/878

Ozna�en� změn			
Oddíl	Zm�n�n� polo�ka	Změna	Poznámky
10.5	Neslu�iteln� materiály	Upraveno	
10.6	Nebezpe�n� produkty rozkladu	Upraveno	
11.1	Důvod pro neklasifikov�n�	Přidáno	
11.1	Důvod pro neklasifikov�n�	Přidáno	
11.1	Důvod pro neklasifikov�n�	Přidáno	
12.1	Ekologie – vřeobecn�	Přidáno	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Upraveno	
12.3	Bioakumulační potenciál	Upraveno	
12.4	Ekologie - půda	Přidáno	
12.6	Nepřiznivých �cinc�ch na �ivotn� prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími naruřen� činnosti endokrinn�ho systému	Přidáno	
13.1	M�stn� předpisy (o odpadu)	Přidáno	
13.1	Kód podle evropského seznamu odpad� (LoW)	Přidáno	
13.1	Doporu�en� týkající se likvidace produktu/obalu	Upraveno	
14.6	Pokyny pro balen� (IMDG)	Upraveno	
15.1	REACH Příloha XVII	Přidáno	
15.1	Doporu�en� �esk�ch předpisů	Přidáno	
16	Zkratky a akronymy	Přidáno	
16	Doporu�en� ke řkolen�	Přidáno	

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropsk� dohoda o mezin�rodn� převav� nebezpečného zboží po vnitrozemských vodn�ch cestách
ADR	Evropsk� dohoda o mezin�rodn� silniční převav� nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní sdru�en� leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní převava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, kter� zp�sob� smrt u 50 % testovan� populace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxick� látka
REACH	Registrace, hodnocen�, povolování a omezování chemických látek Nařizen� (ES) �. 1907/2006
RID	Řád pro mezin�rodn� železniční převavu nebezpečných věcí
BL	Bezpe�nostn� List
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

- Zdroje dat : NAŘIZEN  EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES)  . 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balen  látek a směsí (CLP).
Bezpe nostn  dokumenty dodavatele.
- Doporu en  ke řkolen  : Poskytnout bezpe nostn  list zaměstnancům. Respektovat obecn  pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi.
- Dalř  informace :  adn / .

Separáčn  sprej KOWAX

Bezpe nostn  List

podle nařizen  REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařizen  (EU) 2020/878

�pln� znění vět H a EUH:	
Flam. Gas 1	Hořlav� plyn, kategorie 1
H220	Extr�mn� hořlav� plyn.
H222	Extr�mn� hořlav� aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřív�n� se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřív�n� může vybuchnout.
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakem : Zkapaln�n� plyn

Klasifikace a postup použit� k odvozen� klasifikace pro směsi podle nařizen� (ES) �. 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Na základě údajů ze zkoušek

Tyto informace vycházejí z nařich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek v hradn  z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpe nosti práce a ochrany  ivotn ho prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.