

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku:	Isoleitspray
Další názvy:	Nejsou uvedeny
UFI:	7VHE-NKXX-000D-T7TC
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Keramický montážní sprej. Určeno pro profesionální/průmyslové použití.
Nedoporučená použití:	Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:	Hotset Heizpatronen und Zubehör GmbH
Místo podnikání nebo sídlo:	Hueckstraße 16, D 58511 Lüdenscheid, Německo
Telefon:	+49 2351 43 02 – 0
Fax:	+49 2351 43 02 02 – 25

Jméno nebo obchodní jméno:	Hotset ČR s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Pálavská 1426/47, 323 00 Plzeň
Identifikační číslo:	26316790
Telefon:	+420 377 259 042
Fax:	+420 377 530 364

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby
odpovědné za bezpečnostní list:

hotset@hotset.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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

Aerosol 1; H222-H229

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí


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

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na zdraví člověka a životní prostředí.

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

2.2 Prvky označení

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

Identifikátor výrobku:	Isoleitspray
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

	P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
Doplňující informace na štítku:	-

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH. Směs neobsahuje žádnou látku zařazenou do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 REACH, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani látku, která byla určena jako látka 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 v koncentraci $\geq 0,1$ % hm.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Aerosol – směs z bornitridovaného prášku, ethanolu a hnacího plynu.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	SCL ATE M-faktor
Butan	< 60 %	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	-
Propan	< 20 %	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	-
Ethanol	< 30 %	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	SCL: Eye Irrit. 2: c ≥ 50 %

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky.

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

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

<i>Vdechnutí:</i>	Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Mechanicky odstranit kouskem látky nebo papíru.
<i>Styk s okem:</i>	Ihned začněte vyplachovat velkým množstvím tekoucí pitné vody. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Požítí:</i>	Vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte tuto etiketu).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit mírné dráždění očí, kůže a sliznic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasicí prostředky použít podle okolí požáru.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou cestovat ke zdroji vznícení a znovu vzplanout. Páry se snadno vznítí při pokojové teplotě v přítomnosti zdroje zapálení. V prázdných nádobách zůstávají zbytky produktu (kapalina a/nebo páry) a mohou být nebezpečné. Nádoby jsou pod tlakem, nestříhat, neřezat, nesvařovat, nevrát ani nebrousit nádoby a nevystavovat nádoby teplu, otevřeným plamenům, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení; mohou explodovat a způsobit zranění nebo smrt. Nádoby mohou vybuchovat, pokud jsou vystaveny vysokým teplotám.

Při požáru se mohou uvolnit nebezpečné toxické dýmy. Vdechování produktů rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranné rukavice (EN 659+A1), přilbu (EN 16471/ EN 16473), obuv (EN 15090), kompletní ochrannou výstroj. Nádoby a okolí požáru ochlazovat vodním postřikem. Dát pozor na hromadění výbušných koncentrací par. Páry se mohou hromadit v nízko položených místech. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstranit veškeré zdroje zapálení. Nevdechovat aerosoly. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku kapaliny z poškozených nádob nebo výparů do povrchových vod, kanalizace nebo ovzduší. Eliminovat kontaminaci podzemních vod produktem. Při znečištění řek, jezer nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro 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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro ochranu před požárem a explozí:

Aerosolové nádoby nesmí být zahřívány nad 50 °C a otevírány násilím. Páry se vzduchem tvoří výbušnou směs, platí i pro prázdné nádoby. Používat v dobře větraných prostorách. Zabránit vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu. Zamezit vzniku koncentrací par v nadlimitních hodnotách expozičních limitů pro pracoviště. Nestříkat do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Také po použití nepropichovat ani nespalovat. Používat produkt v prostorách bez otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení a chráněných elektrických zařízení. Uchovávat obal těsně uzavřený, pokud se nepoužívá a mimo dosah zdrojů tepla, jisker nebo otevřeného plamene. Nepoužívat nástroje, které mohou vytvářet jiskry. Zákaz kouření. Zabránit přístupu nepovolaným osobám.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dodržovat běžná hygienická opatření a průmyslové bezpečnostní předpisy. Nevdechovat aerosoly. Otevřená balení uchovávat těsně uzavřená a ve vzpřímené poloze. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí:

Aerosolové nádoby neřezat, nesvářet 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

Skladovat ve vnitřních prostorách těsně uzavřené nádoby na chladném místě. Uchovávat mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, přímého slunečního světla, jisker a dalších možných zdrojů zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Zamezit nahromadění statické elektřiny. Uchovávat pouze v originálním balení.

Teplota skladování: do 50 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	Číslo CAS	PEL mg/m ³	PEL ppm	NPK-P mg/m ³	NPK-P ppm	Poznámky
Ethanol	64-17-5	1000	522	3000	1566	-
Propan/butan (LPG)*	68476-85-7	1800	-	4000 ⁽¹⁾	-	-

*podobná látka

⁽¹⁾ Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).

Poznámka K: karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i)

Poznámka M: mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340)

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, směrnice č. 2006/15/ES, směrnice č. 2000/161/EU, směrnice č. 2017/164/EU, směrnice (EU) 2019/1831 ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici pro směs.

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., Směrnice ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č. 2016/425 Sb.

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Prodyšné ochranné rukavice (EN 374-1). Jiná ochrana: Nepropustný pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Při nedostatečném větrání nebo při překročení mezních koncentrací použit odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Doporučeno: respirátor s filtrem FFP2.
Teplné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalina s hnacím plynem v aerosolovém balení
Barva:	Bílá
Zápach:	Alkoholový
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Data nejsou k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	1,5 % obj. 11,2 % obj.
Bod vzplanutí:	Není aplikováno na aerosolová balení
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Nelze stanovit
Kinematická viskozita:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota:	Nestanoveno
Relativní hustota páry:	Nestanoveno
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Obsah rozpouštědel:	< 30 %
Obsah VOC:	343 g/l

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Data nejsou k dispozici

Další charakteristiky bezpečnosti

Výpary se vzduchem tvoří výbušnou směs

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Vzhledem k vysokému tlaku hrozí nebezpečí prasknutí nádob při zvýšení teploty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, teplo, otevřený plamen a jiné zdroje zapálení. Riziko prasknutí nádob při teplotách nad 50 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedochází k rozkladu při skladování a zacházení. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, jako jsou oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

Další informace

Zkušenosti u člověka:

Ethanol – dráždí sliznice, mírně dráždí pokožku a odmašťuje ji, působí narkoticky, může dojít k poškození jater.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Obsažený ethanol je biologicky rozložitelný na vodu a oxid uhličitý. Hnací plyn podléhá fotochemické degradaci.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není očekávána.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici.

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. Nepropichovat ani nevhazovat do ohně, i když je nádoba prázdná.

Zcela nebo z části prázdná nádoba s produktem:

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

14 06 05* Kaly nebo pevné odpady obsahující ostatní rozpouštědla

Prázdné nádoby obsahující zbytky nebezpečných látek:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Prázdné nádoby bez nebezpečných zbytků:

15 01 04 Kovové obaly

Případné sorbenty použité při únicích z nádob: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

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 ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb, 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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění


Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb.).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo Nebo ID číslo	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID/ADN: AEROSOLY, hořlavé IMDG: AEROSOLS ICAO/IATA: Aerosols, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 (ADR/RID/ADN/IMDG) 2.1 (ICAO/IATA)
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne

Datum revize / verze č.: 10. 02. 2025 / 3.1	Strana: 8 / 10												
Nahrazuje verzi č.: 3.0													
Název výrobku:	Isoleitspray												
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo												
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo												
Doplňující informace	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; background-color: yellow; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">1950</div>  </div> <p>Silniční přeprava – ADR</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Klasifikační kód</td> <td style="text-align: right;">5F</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní ustanovení</td> <td style="text-align: right;">190</td> </tr> <tr> <td>Omezená množství</td> <td style="text-align: right;">1 L</td> </tr> <tr> <td>Vyňatá množství</td> <td style="text-align: right;">E0</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení pro tunely</td> <td style="text-align: right;">D</td> </tr> </table> <p>Námořní přeprava – IMDG</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>EMS (pohotovostní plán)</td> <td style="text-align: right;">F-D, S-U</td> </tr> </table>	Klasifikační kód	5F	Zvláštní ustanovení	190	Omezená množství	1 L	Vyňatá množství	E0	Kód omezení pro tunely	D	EMS (pohotovostní plán)	F-D, S-U
Klasifikační kód	5F												
Zvláštní ustanovení	190												
Omezená množství	1 L												
Vyňatá množství	E0												
Kód omezení pro tunely	D												
EMS (pohotovostní plán)	F-D, S-U												

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Látky poškozující ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009): žádné.

Perzistentní látky poškozující ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 850/2004): žádné.

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, bod 40

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

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

Seveso III (směrnice 2012/18/EU): příloha I, část 1, kategorie P3a

Nařízení č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání: žádné.

Legislativa EU

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

Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

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

Národní legislativa

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

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: září 2013

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	9. 12. 2008	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	27. 8. 2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
2.0	27. 8. 2015	Doplněna klasifikace a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2.1	16. 01. 2018	1.3 změna adresy OZO, odd. 13 doplnění a oprava legislativy, názvy odd. 14.1, 14.2, 14.7, 15. 1, doplnění odd. 16
3.0	14. 05. 2021	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 a v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
3.1	10. 02. 2025	Oddíl 1.1 – doplnění UFI, oddíl 8 - aktualizace legislativy, oddíl 13 – aktualizace legislativy

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE	Odhad akutní toxicity
M	Multiplikační faktor
SCL	Specifický koncentrační limit
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody použité při klasifikaci směsi

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí výpočtové metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro školení

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

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem vyhotoveným podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.