

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení 1907/2006/ES, 1272/2008/ES a 2015/830/EU

Oddíl I 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Suchý filmový sprej METABOND

SUCHÉ lubrikanty + PTFE

1.2. Při slušné určené použití směsi: mazivo bez tuku, zabraňuje tvorbě usazenin, snižuje tření, zastavuje pískání

Nedoporučená použití: jiná než výše uvedená použití

Race Print GP s.r.o.
Vinohradská 184, 130 00 Praha ČESKÁ REPUBLIKA
Tel.: + 420 722 413 418
IČO: 242 22 895
Info@metabondcz.com
www.metabondcz.com

info@metabond.com webové stránky: www.metabond.com

E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: metabond@metabond.hu 1.4. Tisková telefonní čísla: <https://poisoncentres.echa.europa.eu/appointed-bodies> & <https://echa.europa.eu/hu/support/helpdesks>

Centra pro kontrolu jedů v EU:

Rakousko: +43 1 313045620	Belgie: +32 022649636	Bulharsko: +359 2 9154 409
Chorvatsko: +385 1 4686917	Kypr: +357 22405611	Česká republika: +420 267082257
Dánsko: +45 72 54 40 00	Estonsko: +372 69 43884	Finsko: +358 5052 000
Francie: +33 3 83 85 21 92	Německo: +49 3018412 0	Island: +354 543 22 22
Řecko: +30 21 06479250	Maďarsko: +36 80201199 a +36 1476 6464	
Irsko: +353 1 809 2566	Itálie: +39 0649906140 Lotyšsko: +371 670 32 600	
Litva: +370 70662008	Lucembursko: +3522478551 Malta: +356 2395 2000	
Nizozemsko: +31 887558561 Norsko: +457 3580500	Polsko: +48 42 2538400	
Portugalsko: +351 213303271	Rumunsko: +40 213183606	Slovensko: +421 2 54 65 2307
Slovinsko: +386 1 400 60 51	Španělsko: +34 917689800	Švédsko: +46 104566750 Spojené království: +44 1215074123

Oddíl I 2: Identifikace nebezpečí


2.1. Klasifikace směsi: výrobek je dle výrobce a dle nařízení 1272/2008/ES (CLP) a jeho modifikací nebezpečná směs. Úplné znění zkratk je uvedeno v části 16.

Klasifikace: Fyzikální nebezpečnost: Aerosol 1, H222, H229

Nebezpečnost pro zdraví: Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336

Nebezpečnost pro životní prostředí: Aquatic Chronic 2, H411

2.2. Prvky štítku:

<p>NEBEZPEČÍ</p> 	<p>Standardní věty o nebezpečnosti:</p> <p>H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Pokyny pro bezpečné zacházení:</p> <p>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. KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení. P251 Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. P261 Zamezte vdechování spreje. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P403 Skladujte na dobře větraném místě. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C/122°F. P501 Odstraňte obsah/obal: v souladu s místními a národními předpisy.</p>
--	---

Komponenty značení určují cí nebezpečí : uhlovodí ky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly; <5 % n-hexan, uhlovodí ky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykly; < 2 % aromátů

2.3. Jiné nebezpečí : Posouzení PBT a vPvB: údaje nejsou k dispozici, nelze použ í t.

Produkt je aerosolový př í pravek obsahují cí extrémněhoř lavé hnací plyny a hoř lavé slož ky. Nepouž í vejte v blí zkosti otevř eného ohně, zdrojů tepla a jisker! Bez dostatečného větrání mů ž e sprej se vzduchem vytvoř it výbušnou směs.

Oddíl 3: Slož ení /informace o slož kách

3.1. Látka: neuplatňuje se.

3.2. Směs: výrobek je směs, aerosol, náplň: směs organických rozpouštědel a hnací ho plynu

Nebezpečné slož ky	Koncentrace	Tř í da nebezpečí , kategorie, H-prohlášení
Uhlovodí ky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan* Čí slo CAS: - REACH Reg. č.: 01-2119475514-35 Čí slo ES: 921-024-6	50 - <75 %	Podvod. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Butan Čí slo CAS: 106-97-8 Čí slo EINECS: 203-448-7 Indexové čí slo: 601-004-00-0 REACH Reg No: 01-2119474691-32	10 - <25 %	Podvod. Plyn 1, H220, Lis. Plyn (Comp.), H280 obsahují cí < 0,1 % ^a butadienu (203-450- 8), poznámka K)
Propan Čí slo CAS: 74-98-6 Čí slo EINECS: 200-827-9 Indexové čí slo: 601-003-00-5 Reg. č. REACH: 01-2119486944-21	10 - <25 %	Podvod. Plyn 1, H220, Lis. Plyn (srovnávací), H280
Isobutan Čí slo CAS: 75-28-5 Čí slo EINECS: 200-857-2 REACH Reg No: 01-2119485395-27	2,5 - <10 %	Podvod. Plyn 1, H220, Lis. Plyn (slož), H280 obsahují cí < 0,1 % ^a butadienu (203-450- 8), poznámka K
Uhlovodí ky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů Čí slo CAS: 64742-48-9 Čí slo ES: 919-857-5 REACH Reg No: 01-2119463258-33	1 - <2,5 %	Podvod. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336

* Látka není klasifikována v př í loze VI nař . 1272/2008/ES; klasifikováno podle výrobce.

Tř í dy nebezpečnosti, kategorie nebezpečnosti a H-věty se vztahují na čisté slož ky; klasifikace nebezpečnosti výrobku je uvedena v oddí le 2. Úplné znění H-vět a tř í d nebezpečnosti, kódy jsou uvedeny v oddí le 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci/Všeobecné rady: Okamž itě př emí stěte postiž eného pryč od zdroje expozice.

Sundejte kontaminovanou obuv a oděv a před opětovným použitím je třeba je vyčistit. Pokud je oběť v bezvědomí nebo trpí křečemi, nikdy nepodávejte nápoj a nevyvolávejte zvracení ,

Rychlé a profesionální podání první pomoci může do značné míry snížit průběh a závažnost příznaků .

Vdechnutí : Př í nadýchání př emí stěte postiž eného na čerstvý vzduch, v př í padě obtí ž í vyhledejte lékař skou pomoc. Pokud je v bezvědomí , ulož te jej do stabilizované polohy a okamž itě vyhledejte lékař skou pomoc, Styk s ků ž í : Omyjte zasaž enou pokož ku tekoucí vodou a mýdlem. Pokud př í znaky př etrvávají , kontaktujte lékař e.

Př í zasaž ení očí : Okamž itě vyplachujte oči velkým množ stvím vody po dobu několika minut, drž te oční ví čka široce otevř ená a pohybujte očními bulvami. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a je to snadné. Pokud př í znaky př etrvávají , kontaktujte oční ho specialistu.

Pož ití : NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ , vyhledejte lékař skou pomoc! Pokud zvracení zač ne spontánně, je třeba se př edklonit, aby se produkt nedostal do plic. Okamž itě vyhledejte lékař skou pomoc. Vzhledem ke slož ení př í pravku ve formě spreje je nepravděpodobné, ž e by došlo k náhodnému pož ití .

4.2. Nejdů lež itější akutní i opožd ěné symptomy a účinky: dýchací potí ž e, nevolnost, kašel. Vyhněte se kontaktu s plí cemi, protože mů ž e způ sobit chemický zápal plic.

4.3. Pokyn týkající se okamž ité lékař ské pomoci a zvláštní ho ošetř ení : Pokud se rozvinou toxické př í znaky nebo se objeví podezř ení na intoxikaci, př erušte práci a poskytněte první pomoc a poté okamž itě vyhledejte lékař skou pomoc. Ukaž te štít tek a bezpečnostní list produktu. Aby se př edešlo komplikacím pneumonie a plicního edému, je nutný lékař ský dohled. Poznámka pro lékař e: Ošetř ujte symptomaticky.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva: vodní mlha, hasicí prášek, oxid uhličitý, pěna odolná alkoholu Nevhodná hasiva: silný proud vody
5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající ze směsi: Při požáru se mohou vyvíjet toxické plyny, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Páry

produktu mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Informujte hasiče o přítomnosti aerosolových nádob. Pokud jsou aerosolové plechovky přehřáté, mohou se zdeformovat, otevřít a explodovat. V případě požáru mohou deformované nádoby létat na velké vzdálenosti vysokou rychlostí. Při přiblížení k požáru použijte ochranné přilby a ochranný oděv.

5.3. Pokyny pro hasiče: Použijte izolační dýchací přístroj a úplnou ochrannou výstroj. V případě velkého požáru musí být zbytky po požáru a kontaminovaná voda použita k hašení zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

Nádoby ochlazujte studenou vodou. Pokud to lze provést bezpečně, odstraňte nepoškozené nádoby z oblasti požáru

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

Odstraňte z blízkosti rozlitého materiálu všechny zdroje vznícení, jako je hořáček a otevřený oheň! Zajistěte odpovídající větrání.

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzový postup: Jsou vyžadovány osobní ochranné prostředky (ochranné rukavice a ochranné brýle). Viz ochranná opatření uvedená v části 8. Riziková zóna musí být uzavřena a dekontaminace musí být provedena vyškoleným personálem vybaveným ochrannými prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Vzhledem k obalu (aerosolová nádoba) je nepravděpodobné, že by se uvolnilo velké množství. Nesmí vniknout do kanalizace, vodního toku nebo spodních vod. Likvidujte v souladu s místními předpisy. Pokud výrobek způsobuje kontaminaci životního prostředí (kanalizace, vodní toky, půda nebo vzduch), informujte příslušný orgán.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: V případě většího úniku absorbujte velké množství produktu do inertního, nehořlavého materiálu s extrémně nízkou absorpčními vlastnostmi, jako je písek, obecné pojivo, křemelina. Odstraňte kontaminovaný absorbent v označených nádobách, uchovávejte je uzavřené a zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Nepoužívejte piliny jako absorpční materiál. Rozlitý produkt neomyjte vodou nebo vodou obsahující povrchově aktivní látky. Zajistěte dobré větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: viz také oddíly 7., 8. a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: V případě potřeby zajistěte dostatečné větrání nebo místní odsávání. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

Opatření v případě požáru a výbuchu: Nepoužívejte v blízkosti zdrojů vznícení. Při manipulaci nekuřte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně jiných zdrojů zapálení a tepla. Nestříkejte na otevřený oheň nebo horké povrchy. Chraňte před elektrostatickým nábojem. Aerosolové plechovky jsou pod tlakem, měly by být chráněny před přímým slunečním zářením a neměly by být vystaveny teplotám nad 50°C. Nepropichujte ani nevhazujte aerosolové nádoby po jejich vyprázdnění do ohně. Prázdné lahve mohou obsahovat hořlavé zbytky. Používejte venku nebo v dobře větraném prostoru.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Podmínky skladování musí být v souladu s požadavky na skladování hořlavých aerosolů. Skladujte v původních obalech na dobře větraném, chladném a suchém místě mimo dosah tepla, zdrojů vznícení, oxidačních činidel a jiných nekompatibilních materiálů.

7.3. Specifické konečné použití: mazivo obsahující různé uhlovodíky. Uživateli by si měli pečlivě přečíst etiketu výrobku a řídit se pokyny na etiketě o bezpečném zacházení.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry / Limity expozice na pracovišti v ovzduší:

n-butan: AK: 2350 mg/m³
; CK: 9400 mg/m³ - 5/2020. (II. 6.) ITM
WEL krátkodobě: 1810 mg/m³
, 750 ppm
WEL dlouhodobě: 1450 mg/m³
, 600 ppm
Propan: MAK: 1000 ppm, 1800 mg/m³
(ICSC 0319)
Krátkodobý OEL: 3600 mg/m³
, 2000 ppm,
Dlouhodobý OEL: 1800 mg/m³
, 1000 ppm
Isobutan: (obsahující < 0,1 % butadienu, poznámka K)
Dlouhodobý OEL: 2400 mg/m³
, 1000 ppm
Hodnoty DNEL pro profesionální uživatele:
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické látky, <5 % n-hexanu.

DNEL (dlouhodobá inhalace, systémový účinek): 2035 mg/m³

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systémový účinek): 773 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické látky, < 2 % aromátů

DNEL (dlouhodobá inhalace, systémový účinek): 871 mg/m³

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systémový účinek): 208 mg/kg tělesné hmotnosti/den

8.2. Omezování expozice Vhodná technická kontrola

- Při použití v uzavřeném prostoru zajistěte dostatečné větrání.
- Zajistěte vhodné osobní ochranné prostředky a mycí prostředky a láhev na výplach očí.

Hygienická opatření

- Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte.
- Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů.
- Po manipulaci a před přestávkami si důkladně umyjte ruce.
- Svlékněte kontaminovaný oděv.

Individuální ochranná opatření jako osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: není nutná, pokud se používá v době větraném prostoru. Při krátkodobé práci a nedostatečné ventilaci použijte respirátor s filtrační vložkou (A2/P2). V případě dlouhodobé expozice použijte respirátor, který dodává uživateli vzduch ze zdroje nezávislého na okolním ovzduší.

— Ochrana rukou:

Materiál: Doporučený materiál: nitrilkaučuk (NBR), tloušťka: 0,5 mm; Při výběru ochranných rukavic vezměte v úvahu očekávanou expozici produktu (krátká nebo dlouhá doba expozice, mechanické namáhání, riziko úplného kontaktu, riziko rozstříkání atd.), doba průniku, rychlost difúze, parametry průrazu, nejen materiál rukavice Údaje o prodyšnosti a mechanické odolnosti rukavice uvádí výrobci.

Doba průniku: Doba průniku by měla být delší nebo rovna 240 minutám pro nepřetržitý kontakt, ale nejlépe 480 minut. Pro krátkodobou práci nebo v případě potřeby káň jsou doporučení stejná. Pokud jsou k dispozici pouze rukavice s kratší dobou průniku, jejich použití je přijatelné, pokud jsou řádně udržovány a pravidelně vyměňovány. Samotná tloušťka není dostatečným parametrem pro odhad odolnosti rukavice, závisí také na materiálu rukavice. Při výběru materiálu rukavic zvažte předpokládanou expozici vyplývající z aplikace výrobku a údaje výrobce o prodyšnosti a mechanické odolnosti rukavice.

Ochrana očí: není nutná, ale pokud existuje riziko vniknutí, použijte ochranné brýle v souladu s normou EN 166

- Ochrana kůže: doporučuje se vhodný oděv odolný proti rozpouštědlům. (EN-13034/6)

Omezování expozice životní prostředí: zabraňte úniku do kanalizace a při rodnicích vodních toků.

Výše uvedené informace se týkají profesionálního a účelného použití za standardních podmínek. Pokud se provoz provádí za jiných nebo výjimečných okolností, měli byste se poradit s odborníkem, aby rozhodl o dalších nezbytných opatřeních a osobních ochranných prostředcích.

Oddíl I 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Složení: aerosol
Fyzikální stav náplně: kapalný
Barva: bělavá
Zápach: charakteristický
Bod tuhnutí: žádné údaje
Bod varu, počáteční: -44,5 °C
Hustota (20 °C): -44 °C 0,65 g/cm³ při 20°C
Bod vzplanutí: - 97°C
pH: nepoužitelné
Hořlavost (pevná látka, plyn) není relevantní
Teplota samovznícení: bez samovznícení
Výbušné vlastnosti: páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem
Mezní hodnoty výbušnosti: dolní: 0,6 % obj., horní: 10,9 % obj.
Tlak par: není stanoven
Rozpustnost ve vodě: nerozpustný
Rozpustnost v organickém rozpouštědle: rozpustný (petrolej, toluen atd.)

LogPo/v: není relevantní, protože produkt je směs.
Teplota samovznícení: žádné údaje
Teplota rozkladu: žádné údaje
Oxidační vlastnosti: žádné údaje, pravděpodobně není oxidační
Kinematická viskozita: žádné údaje
Rychlost odpařování: žádné údaje
Mezní hodnoty výbušnosti: žádné údaje
Organické rozpouštědlo: 98.0%
Suchý materiál: 1.2%
9.2. Další informace: nejsou k dispozici

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita: nereaktivní, nedochází k žádné reakci s jinými látkami. Pokud se použije podle návodu, nevzniká žádné zvláštní riziko. Aerosol obsahuje vysoce hořlavé složky, které mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

10.2. Chemická stabilita: stabilní při manipulaci, skladováno podle pokynů uživatele. Produkt je stabilní za normální teploty a tlaku a za podmínek skladování uvedených v části 7.2.10.3. Možnost nebezpečných reakcí: žádné, ale při zahřátí může aerosolový rozprašovač prasknout nebo explodovat. Žádná nebezpečná reakce za normálních okolností.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: zahřívání, otevřený oheň, přímé sluneční světlo, jiskry, zdroj vznícení.

10.5. Neslučitelný materiál: zásady, kyseliny, oxidační činidla, která mohou způsobit korozi láhve.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žádné, pokud se použije v určeném účelu. Mohou vznikat nebezpečné produkty spalování (oxidy uhlíku, aldehydy) viz oddíl 15.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích produktu: U tohoto produktu nebyl proveden žádný výzkum.

Posouzení toxikologických vlastností je založeno na údajích a klasifikaci složek a klasifikačních kritériích nařízení CLP.

Akutní toxicita (orální, dermální, inhalační): Na základě údajů o akutní toxicitě složek by neměl být klasifikován do nebezpečných tříd akutní toxicity podle odhadované orální, dermální a inhalační toxicity. hodnoty ATEmix.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě klasifikace složek jsou splněna kritéria: Skin Irrit. 2 Vážné

poškození očí/podráždění očí: Na základě složek nejsou kritéria klasifikace splněna.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Na základě složek nejsou splněna klasifikační kritéria; není znám žádný senzibilizující účinek.

CMR (karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci): Nejsou známy žádné významné účinky nebo kritické nebezpečí, protože složky produktu nejsou klasifikovány jako látky s vlastnostmi CMR.

Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice/STOT SE: Klasifikační kritéria jsou splněna na základě složek produktu, může způsobit ospalost nebo závratě kvůli vysokému obsahu rozpouštědla a velká množství mohou mít narkotické účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice/STOT RE: na základě dostupných údajů jsou klasifikační kritéria taková z.

Nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů jsou kritéria klasifikace splněna.

11.2. Toxikologické údaje o složkách.

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan

LD50 (orálně, potkan): >5840 mg/kg; LD50 (dermální, králík): >2920 mg/kg, LC50 (inhal., potkan): > 25 mg/l/4h

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů

LD50 (orálně, potkan): >5000 mg/kg; LD50 (dermální, králík): >5000 mg/kg, LC50 (inhal., potkan): 4951 mg/m³/4h

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita: U tohoto produktu nebylo provedeno žádné zkoumání. Hodnocení ekotoxikologických vlastností je založeno na údajích o složkách a klasifikačních kritériích nařízení CLP.

Výrobek je nebezpečný pro vodní prostředí, je toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly a uhlovodíky, <5 % n-hexan

LL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 11,4 mg/l;

EL50 (Daphnia, 48 h): 3 mg/l

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 30-100 mg/l

LOEC (Daphnia magna, 21 dní): 0,32 mg/L;

NOEC: (Daphnia magna, 21 dní): 0,17 mg/l

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 3 mg/l Uhlovodí ky,

Uhlovodí ky C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické a uhlovodí ky, < 2 % aromáty

ELO (Daphnia magna, 48 h): 1000 mg/l

NOELR (Pseuocapitala, 72 h): 100 mg/l

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): > 1000 mg/l

LL50 (Onc., 96 h): > 1000 mg/l

12.2-5. Perzistence a rozlož itelnost, bioakumulační potenciál, mobilita v pů dřvodě výsledky posouzení PBT a vPvB: ž ádné údaje

12.6. Další informace: Produkt, jeho odpad, zbytky nebo obal nevypouštějte do vodních toků, kanalizace. I malé množství může ohrozit kvalitu pitné vody.

Klasifikace ohrožení vody: WG 2 – nebezpečný materiál pro kvalitu vody

Oddíl 13: Pokyny pro likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady: Chemikálie a jejich odpad a obaly musí být likvidovány v souladu se státními a místními předpisy a směrnici ES 2008/98. Schválené metody likvidace nebo recyklace vám sdělí váš obchodní zástupce nebo místní úřady pro životní prostředí nebo zdraví.

Odpadové kódy Evropského katalogu odpadů nejsou specifické pro výrobky, ale pro jejich použití.

Proto by měl být slušný kód odpadu přidat konečnému uživateli podle jeho konkrétního použití.

Doporučený kód EWC: 16 05 04* plyny v tlakové nádobě (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky HP3 - hořlavý. Nevylévejte odpad do kanalizace, řek, vodních toků, rybníků, stojatých vod, přírodních vodních toků.

HP4 – dráždivý – podráždění kůže a poškození očí

HP5 – Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)/Aspirační toxicita HP14 – Ekotoxický

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Podle předpisů pro mezinárodní přepravu (ADR/RID, IMDG a ICAO/IATA) je produkt nebezpečným zbožím.

14.1. Číslo OSN: 1950

14.2. Náležející název OSN pro zásilku: AEROSOLY, hořlavý 14.3.

Třída nebezpečnosti pro přepravu: ADR: Třída: 5, Kód klasifikace: 5F, Štítek: 2.1 IMDG,

IATA: Třída 2.1, Štítek: 2.1

14.4. Obalová skupina: není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: výrobek obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické skupiny; < 5 % n-hexanu



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření

pro uživatele: ADR: Zvláštní 30, 327, 344, 625, Omezené

množství: 1 L; Vyjmuté množství: E0 Přepravní

kategorie: 2, Kód omezení tunelu: D 5F

ZBAVIT:

IMDG: EMS: FD, SU; Kód úložišť SW1, SW2, Segregační kód: SG69

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a kódu IBC: nelze použít.

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Podle Nařízení (EU) 2012/18 výrobek Seveso Kategorie P3a – HOŘLAVÉ AEROSOLY

Požadavek na nižší úroveň: 150 t (netto); horní hranice: 500 t (netto)

Příslušné evropské akty

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

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a jeho změny: 1. ATP: Reg. 790/2009/ES; 2. ATP: Reg. 286/2011/ES; 3.

ATP: Reg. 618/2012/EU; 4. ATP: Reg. 487/2013/EU; 5. ATP: Reg. 944/2013/EU; 6. ATP: Reg. 605/2014/EU; 7. ATP: Reg.

2015/1221/EU; 8. ATP: Reg. 2016/918/EU; 9. ATP: Reg. 2016/1179/EU; 10. ATP: Reg. 2017/776/EU; 11. ATP: Reg.

2018/669/EU; 12. ATP: 2019/521/EU; 13. ATP: Reg. 2018/1480/EU

Směrnice Rady 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o ochraně zdraví a bezpečnosti zaměstnanců před riziky souvisejícími s chemickými činiteli při práci a její změny (Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice (EU) 2009/161; ředitel (EU) 2006/15; ředitel (EU) 2000/39)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a jejich odstraňování
Některé směrnice

SMĚRNICE KOMISE 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkající se aerosolových rozprašovačů za účelem zpřístupnění ustanovení o označování nářadí (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

VOC-CH 97,97 %

VOC-EU 636,8 g/l

Dánský kód MAL 5-3

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Historie: Bezpečnostní list byl přepracován na základě údajů výrobce.

Klasifikace produktu: Produkt je klasifikován výpočtovými metodami v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008.

Doporučení pro školení: V rámci každoročního školení bezpečnosti práce by pracovníci měli být informováni o rizicích při manipulaci s chemikáliemi a obecných opatřeních na bezpečnost a ochranu zdraví.

BEZPEČNOSTNÍ LIST BY MĚL BÝT VŽDY K DISPOZICI PRACOVNÍKŮM PO PORUCE.

Úplné znění H-vět a tříd nebezpečnosti a další zkratky: Zkratky tříd nebezpečnosti (čísla

za zkratkou znamenají kategorii nebezpečnosti v rámci třídy, vyšší čísla znamenají menší nebezpečnost): Asp. Tox.: nebezpečí vdechnutí; Podvod.

Plyn: hořlavé plyny, Lisovací plyn; Plyny pod tlakem; Podvod. Liq.: hořlavé kapaliny, Skin Irrit.: podráždění kůže; Aquatic Chronic: dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí, STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřátí může explodovat.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí průmyslová prahová koncentrace
ÁK	znečišťující látky v ovzduší ve směsi, která nezpůsobí žádné nepříznivé zdravotní účinky
ATP	Adaptace na technický pokrok Odhad
ATE (mix)	akutní toxicity (směs)
CAS No	Číslo služby Chemical Abstract Service, číslo pro identifikaci chemických látek.
CK	Přípravná špičková koncentrace: krátkodobě přípravná koncentrace látek znečišťující ovzduší ve vzduchu na pracovišti Klasifikace, označování a balení špičková koncentrace, přípravná koncentrace (15 minut) pro krátkodobou expozici Odvozené číslo úrovně bez
CLP	účinku pro identifikaci chemických látek v EU
CK	
DNEL	
EC No	
EC50	Účinek Koncentrace látky způsobuje v určitém období nepříznivé účinky na 50 % testované populace
EWC	Evropský katalog odpadů
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICAO	Technická instrukce Mezinárodní organizace pro civilní letectví pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží

ICSC	Mezinárodní karta chemické bezpečnosti
IMDG	Mezinárodní kodex námořní ho nebezpečného zboží
Index No	Indexové číslo udává evropskou harmonizovanou klasifikaci látky
LC50	koncentrace látky, která způsobí smrt 50 % skupiny pokusných zvířat dávka, množství látky, které způsobí
LD50	smrt 50 % skupiny pokusných zvířat nejvyšší přípustná koncentrace látky jako plynu, páry nebo aerosolu v
MAK	vzduch na pracovišti
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOELR	Bez pozorovatelného účinku Míra zatížení
OEL	Limitní hodnota expozice na pracovišti
PBT	Trvalé, bioakumulativní a toxické částice na
ppm	milion objemu ve vzduchu (ml/m ³)
REACH	Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemikálií
REACH Reg. No:	číslo registrace REACH
RID Accord Européen	Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných látek na cestách)
STEL	Krátkodobý expoziční limit; limitní hodnota, při jejímž překročení by nemělo dojít k expozici a která souvisí s daným rizikem.
15minutový úsek	
TLV	prahová limitní hodnota
TWA	časově vážený průměr, 8hodinová průměrná přípustná koncentrace pro práci
VOC	těkavé organické sloučeniny, jejich tlak par: $\geq 0,01$ kPa při 20 °C, bod varu: ≤ 250 °C při 101,3 kPa
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
WEL	Limitní hodnoty expozice na pracovišti stanovené britským úřadem HSE Health and Safety Executive.
	https://www.hse.gov.uk/pubns/priced/eh40.pdf
WGK	Wassergefährdungsklasse; německá třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) pro látku a směs;

Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostního listu složek výrobku a údajů poskytnutých výrobcem. Informace obsažené v bezpečnostním listu jsou správné podle našeho nejlepšího vědomí k datu vydání; je určen jako vodítko pro bezpečné použití, manipulaci, likvidaci, skladování a přepravu.

Pokud je produkt použit jako složka v jiné směsi, nelze použít údaje a informace z tohoto bezpečnostního listu.

Informace obsažené v bezpečnostním listu nepředstavují záruku vlastností produktu ani nezakládají žádnou právní povinnost. Spotřebitelé sami odpovídají za rizika a nebezpečí vyplývající z používání produktu. Výrobce/distributor nepřebírá žádnou záruku ani odpovědnost a výslovně se zříká odpovědnosti za ztrátu, poškození nebo náklady vzniklé v souvislosti s manipulací, skladováním, použitím nebo likvidací produktu nebo jakýmkoli způsobem souvisejícím s manipulací, skladováním, použitím nebo likvidací produktu, protože podmínky aplikace, manipulace, skladování, použití nebo likvidace produktu je mimo naši kontrolu.