ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	**Pumarcut**
Další názvy:	Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Pěnový řezný olej pro obráběcí práce. Pomocný prostředek pro kovovýrobu. Určeno pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití:	Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:	IWETEC GmbH
Místo podnikání nebo sídlo:	Werner-von-Siemens-Str. 16, D-36137 Fulda, Německo
Telefon:	+49 661 9764-0
Fax:	+49 661 9764-150
Jméno nebo obchodní jméno:	**DP parts s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo:	Bělehradská 858/23, Praha 2, 120 00
Telefon:	+420 792 215 435
Email:	info@dpparts.cz
www:	www.dpparts.cz
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:	DEKRA CZ a.s. Oddělení chemických látek a směsí
Místo podnikání nebo sídlo:	Türkova 1001, 149 00 Praha 4, CZ
Telefon/fax:	+420 545 218 716, 545 218 707
E-mail:	ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)
Klinika nemocí z povolání – 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 Eye Irrit. 2; H319
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.
Způsobuje vážné podráždění očí.

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:	Pumarcut
Nebezpečné látky:	Alkyl polyglykolether karboxylová kyselina; kyselina orthofosforečná
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

© DEKRA CZ a.s.

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
Doplňující informace na štítku:	-

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.
Pozor! Nádoba je pod tlakem. Zahřívání vede k zvýšení tlaku v nádobě a nebezpečí exploze. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Dimethylether (č. REACH 01-2119472128-37)	10 – 25 %	603-019-00-8 115-10-6 204-065-8	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
Propan-1,2-diol	10 – 25 %	- 57-55-6 200-338-0	Acute Tox. 4; H302
Alkyl polyglykolether karboxylová kyselina	2,5 – 3 %	- 57635-48-0 polymer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
2-methylpentan-2,4-diol	1 – 2,5 %	603-053-00-3 107-41-5 203-489-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Kyselina orthofosforečná * (č. REACH 01-2119485924-24)	1 – 2,5 %	015-011-00-6 7664-38-2 231-633-2	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314
Diethylenglykol	1 – 2,5 %	603-140-00-6 111-46-6 203-872-2	Acute Tox. 4; H302

*látka má specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B; H314: c ≥ 25 %
Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ c < 25 %
Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ c < 25 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí:	Při nadýchání par nebo aerosolů odvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v teple a klidu. Při přetrvávajících příznacích nebo v případě pochybností vyhledat lékaře.
Styk s kůží:	Sundat znečištěný oděv a zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem.

© DEKRA CZ a.s.

Styk s okem:	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Poté konzultovat s lékařem.
Požití:	U produktů ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití. Při požití ihned vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody. Vyvolat zvracení, pokud je postižený při vědomí. Okamžitě vyhledat lékaře a ukázat mu obal nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Příznaky: možné přecitlivění pokožky po kontaktu s produktem. Slabě dráždivý pro kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Požití se u aerosolového balení nepředpokládá.

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: oxid uhličitý (CO_2), hasicí prášek, tříštěný vodní proud, alkoholu odolná pěna.
Nevhodná hasiva: proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch.

5.3 Pokyny pro hasiče
V případě požáru používat celkový protipožární oblek a izolovaný dýchací přístroj (EN 137). Opatření k hašení požáru přizpůsobit podle okolí požáru. Nevdechovat produkty rozkladu. K ochraně osob a k chlazení nádob v bezpečné vzdálenosti použít tříštěný proud vody. Odpadní vody z hašení požáru zadržet, nesmí uniknout do kanalizace. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Zahřívání vede ke zvýšení tlaku v nádobě a nebezpečí exploze.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Používat osobní ochranné pomůcky. Evakuovat nepovolané osoby nebezpečné místo. Mimořádné nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu. Odstranit veškeré zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat páry nebo aerosoly. Zamezit kontaktu s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zabránit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu při úniku plynu nebo úniku do vodních toků, půdy/podloží nebo kanalizace. 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 (křemelina, suchý písek, univerzální pojiva) a znečištěný materiál uložit do uzavřených nádob pro sběr odpadu. Kontaminované zbytky odstranit viz oddíl 13. Znečištěné povrchy důkladně očistit.

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
Preventivní opatření proti požáru a explozi
Nestříkat do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty, aerosol se může vznítit. Zabránit vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu nebo překročení expozičních limitů na pracovišti. Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Používat nástroje v nejiskřivém provedení, nevýbušná zařízení atd.
Pokyny pro bezpečné zacházení
Používat v dobře větraných prostorách. V uzavřených prostorách je nutné lokální odsávání. Nevdechovat páry nebo aerosoly. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dodržovat běžná hygienická opatření a průmyslové bezpečnostní předpisy. Otevřená balení uchovávat těsně uzavřená a

© DEKRA CZ a.s.

ve vzpřímené poloze. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Preventivní opatření na ochranu 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 na chladném a dobře větraném místě. Uchovávat mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně, stejně jako jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Nádoby jsou pod tlakem. Chránit před přímým slunečním zářením a nevystavovat teplotám nad 50 °C. Také po použití nepropichovat ani nespalovat. Dodržovat předpisy pro skladování aerosolových nádob.
Neskladovat společně s oxidačními prostředky. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Teplota skladování: +15 až +35 °C, max. 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 jsou stanoveny **v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m^3)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Dimethylether	115-10-6	1000 / 2000	-	0,531
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1 / 2	I	-

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	
115-10-6	Dimethylether	1920	1000	-	-	-
7664-38-2	Kyselina fosforečná	1	-	2	-	-

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

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

Dimethylether

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 1 894 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 471 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodní prostředí: 0,155 mg/l
mořská voda: 0,016 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 160 mg/l
sladkovodní sedimenty: 0,681 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,069 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,045 mg/kg hmotnosti suché půdy

Kyselina orthofosforečná

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 1 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
pracovníci: 2 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 0,73 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

© DEKRA CZ a.s.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnické 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. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (EN 374-1) – nitrilové (tloušťka 0,4 mm; doba průniku > 480 min.). Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. **Jiná ochrana:** Vhodný ochranný oděv a obuv.
Ochrana dýchacích cest:	Při běžném použití není požadována. Při nedostatečném větrání nebo při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti produktu a přípustných expozičních limitů.
Tepelné 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

Vzhled:	Světle žlutý aerosol
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	7 – 8 při 20 °C
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	- 24 °C
Bod vzplanutí:	Nedá se použít, jde o aerosol
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	18,6 % obj. 2,6 % obj.
Tlak páry:	3,5 – 5,0 hPa při 20 °C
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,965 g/cm^3 při 20 °C
Rozpustnost:	Ve vodě plně mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	235 °C
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Při teplotách nad 50 °C nebezpečí prasknutí. Při poškození nádob tvoří výbušné směsi plynu se vzduchem
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Obsah rozpouštědel/VOC:	17,3 %

© DEKRA CZ a.s.

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
Nedochází k rozkladu při skladování a zacházení. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Vzhledem k vysokému tlaku hrozí nebezpečí prasknutí nádob při zvýšení teploty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Extrémně hořlavý aerosol. Uchovávat mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Chránit před přímým slunečním zářením a nevystavovat teplotám nad 50 °C.

10.5 Neslučitelné materiály
Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
V případě požáru mohou vznikat toxické pyrolyzní produkty. Zahřívání vede k zvýšení tlaku v nádobě a nebezpečí exploze

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích
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 ($mg.kg^{-1}$):	3 700 (2-methylpentan-2,4-diol) 2 600 (kyselina orthofosforečná) 12 565 (diethylenglykol)
- LD_{50}, dermální, králík ($mg.kg^{-1}$):	8 560 (2-methylpentan-2,4-diol) 2 740 (kyselina orthofosforečná) 11 890 (diethylenglykol)
- LC_{50}, inhalační, potkan ($mg.l^{-1}$):	308 / 4 hod., páry (dimethylether) 3 846 / 1 hod., páry (kyselina orthofosforečná)

Žíravost/dráždivost pro kůži
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí / podráždění očí
Způsobuje vážné podráždění očí.
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.
Další informace
Lehce dráždivý pro kůži.

© DEKRA CZ a.s.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- $LC_{50,}$ 96 hod., ryby (mg.l^{-1}):	3 – 3,5 (kyselina orthofosforečná)
- $EC_{50,}$ 48 hod., korýši (mg.l^{-1}):	> 100 (kyselina orthofosforečná), OECD 202
- $IC_{50,}$ 72 hod., řasy (mg.l^{-1}):	> 100 (kyselina orthofosforečná), OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nenechat uniknout do půdy/půdního podloží, podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu již při průniku malého množství do půdy. Třída ohrožení vod (WGK) = 2, ohrožuje vodní prostředí.

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. Doporučený kód odpadu:
Zcela nebo z části prázdná nádoba s produktem:
16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
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, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

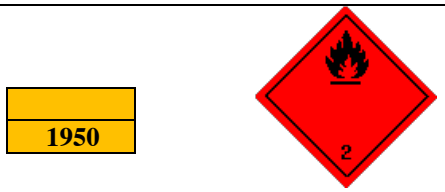
Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:
Odstranění aerosolových nádob s kapalným produktem uvnitř proběhne jejím řízeným vypouštěním v zařízení k tomu určeném, tedy v takovém subjektu, který má na základě užitých technologií a technických zařízení povolenou 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
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	**ADR/RID:** AEROSOLY, hořlavé **IMDG, ICAO/IATA:** AEROSOLS, flammable

© DEKRA CZ a.s.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2; 5F (ADR) 2.1 (IMDG, ICAO)
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo
Doplňující informace	 **Silniční přeprava – ADR** Klasifikační kód 5F Zvláštní ustanovení 190 Omezená množství 1 L Vyňatá množství E0 Kód omezení pro tunely D **Námořní přeprava – IMDG** EMS (pohotovostní plán) F-D, S-U Látka znečišťující moře ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
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: 9. 12. 2014
Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0	30. 10. 2015	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

© DEKRA CZ a.s.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

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)
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B

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

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

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Pokyny pro školení

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

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

© DEKRA CZ a.s.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem 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.

© DEKRA CZ a.s.