Bezpečnostní list ze dne 12/12/2016, verze 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikace směsi: 007950024020, 007950024021, 007950024022, 007950026510, 007950026520

Obchodní značka: OSVĚŽOVAČ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Produkt pro klimatizační systémy

Nedoporučená použití:

Nepoužívat na lidech a zvířatech

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Zahraniční výrobce:
Magneti Marelli, Plac pod lipami 5, 40-476 Katowice, Polsko
Tel. +48 32 60 36 107

Kompetentní osoba zodpovídající za tento bezpečnostní list:

checkstar@magnetimarelli.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2
+420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hodin denně)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí 1272/2008 (CLP):

Nebezpečí, Aerosoly 1, Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy, vliv na zdraví osob a na životní prostředí:
Žádná další rizika

2.2. Prvky označení

Piktogram nebezpečí:

Nebezpečí

Věty o nebezpečnosti:

H222+H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
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.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Zvláštní opatření:
žádná
Zvláštní opatření podle přílohy XVII nařízení REACH v platném znění: žádná
2.3. Další nebezpečnost
vPvB látky (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní): žádné - PBT látky (perzistentní, bioakumulativní a toxické): žádné
Další nebezpečnost: Žádná další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky – netýká se
3.2. Směsi
Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a souvisejících klasifikací:

Množství	Název	Identifikační číslo	Klasifikace
50.5 %	uhlovodíky, C3-4	CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 REACH č.: 01-2119486557-22-XXXX	2.5/C Comp. Gas H280 2.2/1 Flam. Gas 1 H220 DECLK (CLP)*
42.1 %	etanol; etylalkohol	Registrační číslo: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
1.22 %	dipropylenglykol monomethylether	CAS: 34590-94-8	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336
0.655 %	butanon; etylmetylketon	Registrační číslo: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH No.: 01-2119457290-43	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
0.244 %	neionické tenzidy	CAS: 685-15-73-1 REACH No.: 01-2119488530-36-XXXX	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
0.244 %	amfoterní tenzidy	CAS: 4292-10-8	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit 2 H319
0.244 %	kationické tenzidy	Registrační číslo: 270-325-2 CAS: 68424-85-1	2.16/1 Met. Cor. 1 H290 3.1/4/ Oral Acute tox. 4 H302 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
0.202 %	alkoholy C12-14, ethoxylované	CAS: 68439-50-9	3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

*DECLK (CLP): Tato látka je klasifikována dle Poznámky K, Přílohy VI nařízení ES 1272/2008. Klasifikace jako karcinogenní či mutagenní látka nemusí platit, pokud lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % w/w 1,3-butadienu (EINECS č. 203-450-8). Pokud látka není klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, pak platí alespoň pokyny (P102-)P210-P403 (Tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)9-16 (Tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na určité komplexní olejové deriváty uvedené v Části 3.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při styku s kůží:

Omyjte postižené místo mýdlem a velkým množstvím vody.

Při zasažení očí:

Při zasažení očí ihned oči vyplachujte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. IHNED VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.

Při vdechnutí:

Odveďte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Omrzliny

Kap. 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba:

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

CO_2 nebo suchý chemický prášek.

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:

Žádná zvláštní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte výbušné a kouřové plyny.

Při hoření vzniká hustý dým.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodné dýchací přístroje.

Zajistěte, aby kontaminovaná hasební voda byla odváděna zvlášť, nelze ji vypouštět do kanalizace.

Pokud je to bezpečné, pak přesuňte nepoškozené nádoby z oblasti, kde hrozí přímé nebezpečí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky.

Odstraňte veškeré případné zdroje vznícení.

Odveďte přítomné osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření uvedená v bodě 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření do půdy/podloží. Zabraňte průniku do podzemní vody či kanalizace.

Shromážděte kontaminovanou čisticí vodu a zlikvidujte ji.

V případě úniku plynu nebo průniku do vodních kanálů, půdy či kanalizace informujte zodpovědné úřady.

Materiál vhodný ke sběru látky: sorbent, organický materiál, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte místo velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyvarujte se kontaktu směsi s pokožkou a očima a vdechování výparů a aerosolů. Nepoužívejte prázdný obal, pokud není vyčištěn.

Před přesunem materiálu zkontrolujte, že v nádobách nejsou zbytky žádných nekompatibilních materiálů.

Před vstupem do jídelny je třeba si převléct kontaminovaný oděv.
Při práci nejezte ani nepijte.

Doporučené osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte směs na chladném a odvětrávaném místě tak, aby se nedostala do kontaktu s teplem, otevřeným ohněm, jiskrami a jiným případným zdrojem vznícení.
Uchovávejte směs pouze v originálních obalech a chraňte ji před přímým slunečním světlem.
Zabraňte kontaktu s kůží a očima, vdechování výparů / aerosolů / prachu.
Nepoužívejte prázdné obaly, pokud nejsou vyčištěny.
Před vstupem do jídelny je nutné převléknout si kontaminovaný oděv.
Při práci nejezte ani nepijte.
Nekuřte.
Uchovávejte směs při teplotě do 20 °C. Chraňte ji před otevřeným plamenem a tepelnými zdroji.
Chraňte směs před přímým slunečním světlem.
Chraňte směs před otevřeným plamenem, jiskrami a tepelnými zdroji. Chraňte směs před přímým slunečním světlem.
Dbejte na to, aby se směs nedostala do kontaktu s potravinami, pitím a krmivem.
Neslučitelné látky a směsi:
Žádné zvláštní.
Pokyny ohledně skladovacích prostor:
Chladné a dostatečně odvětrávané.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Produkt pro klimatizační systémy

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STE: 1000 ppm - Poznámky: A3 - URT irr

butanon; etylmetylketon - CAS: 78-93-3

EU - LTE(8h): 600 mg/m^3, 200 ppm - STE: 900 mg/m^3, 300 ppm - Poznámky: Tučně: Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti [2,3] a limitní hodnoty expozice na pracovišti [4] (reference viz bibliografie)

ACGIH - LTE(8h): 200 ppm - STE: 300 ppm - Notes: BEI - URT irr, poškození CNS a PNS

Limity expozice DNEL

butanon; etylmetylketon - CAS: 78-93-3

pro pracovníky: 1161 mg/kg – pro spotřebitele: 412 mg/kg - Expozice: dermální - Frekvence: dlouhodobá, systemické účinky
pro pracovníky: 600 mg/l - pro spotřebitele: 106 mg/l - Expozice: inhalační - Frekvence: dlouhodobá, systemické účinky
pro spotřebitele: 31 mg/kg - Expozice: orální - Frekvence: dlouhodobá, systemické účinky

Limity expozice PNEC

butanon; etylmetylketon - CAS: 78-93-3

Cíl: Usazeniny ve sladké vodě - hodnota: 284.74 mg/kg
Cíl: Usazeniny v mořské vodě - hodnota: 284.74 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - hodnota: 22.5 mg/kg
Cíl: Sladká voda - hodnota: 55.8 mg/l
Cíl: Mořská voda - hodnota: 55.8 mg/l

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Při běžném použití není třeba. Postupujte však v souladu s běžnými pracovními zásadami.

Ochrana kůže:

Při běžném použití není třeba přijímat žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Při běžném použití není třeba.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při běžném použití není třeba.

Tepelné nebezpečí:

Nevystavujte směs teplotám nad 50 °C. Omezování expozice životního prostředí:
Není
Příslušná technická opatření:
nejsou

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Metoda:	Poznámky:
Vzhled a barva:	rozprašovač	--	--
Zápach:	parfemovaný	--	--
Prahová hodnota zápachu:	neurčeno	--	--
pH:	neurčeno	--	--
Bod tání / bod tuhnutí:	neurčeno	--	--
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neurčeno	--	--
Bod vzplanutí:	< 0 ° C	--	--
Rychlost odpařování:	neurčeno	--	--
Hořlavost v pevném/plynném stavu	neurčeno	--	--
Horní/dolní limity hořlavosti či výbušnosti:	neurčeno	--	--
Tenze par:	neurčeno	--	--
Hustota par:	>2	--	--
Relativní hustota:	0.8 kg/l	--	--
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	naprostá	--	--
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	neurčeno	--	--
Teplota samovznícení:	400 ° C	--	--
Teplota rozkladu:	neurčeno	--	--
Viskozita:	neurčeno	--	--
Výbušné vlastnosti:	neurčeno	--	--
Oxidační vlastnosti:	neurčeno	--	--

9.2. Další informace

Vlastnost	Hodnota	Metoda:	Poznámky:
Kinematická viskozita:	kv > 2,05 mm^2/s (a 40°C)	--	--
Smísitelnost:	neurčeno	--	--
Rozpustnost v tucích:	neurčeno	--	--
Vodivost:	neurčeno	--	--
Relevantní vlastnosti skupiny látek	neurčeno	--	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Směs je za normálních podmínek stálá

10.2. Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek stabilní

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

žádná

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přítomnost tepla, otevřeného ohně a jiskření. Vystavení světlu a vlhkosti

udržujte směs mimo dosah tepla a případného zdroje vznícení

10.5. Neslučitelné materiály

oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může dojít k uvolňování oxidů uhlíku

Produkt je hořlavý a při hoření mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu

---

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích směsi:

nejsou

Toxikologické informace o hlavních látkách přítomných ve směsi:

uhlovodíky, C3-4 - CAS: 68476-40-4

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - způsob: inhalační – druh: krysa > 658 mg/l

butanon; etylmetylketon - CAS: 78-93-3

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - způsob: orální - druh: krysa > 2000 mg/kg

Test: LD50 - způsob: dermální - druh: králík > 2000 mg/kg

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5 LD50

(KRÁLÍK) ORÁLNĚ: 6300 MG/KG

LD50 (KRYSA) ORÁLNĚ JEDINÁ DÁVKA: 7060 MG/KG

Pokud není uvedeno jinak, pak musí být níže uvedené informace, vyžadované nařízením (EU) 2015/830, považovány za neurčené:

a) akutní toxicita;

b) leptání/podráždění kůže;

c) podráždění/vážné poškození očí;

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

f) karcinogenita;

g) toxicita pro reprodukci;

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

j) Nebezpečnost při vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Dodržujte osvědčené pracovní postupy, aby nedocházelo k úniku produktu do okolního prostředí.

uhlovodíky, C3-4 - CAS: 68476-40-4

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: LC50 - druh: ryby negativní 19 mg/l – doba trvání h: 96

Koncový bod: LC50 - druh: Daphnia negativní 14.2 mg/l - doba trvání h: 48

Koncový bod: EC50 - druh: řasy negativní 7.7 mg/l - doba trvání h: 96

butanon; etylmetylketon - CAS: 78-93-3

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: EC50 - druh: Daphnia = 308 mg/l - doba trvání h: 48

Koncový bod: EC50 - druh: řasy = 2029 mg/l - doba trvání h: 96

Koncový bod: LC50 - druh: ryby = 2993 mg/l - doba trvání h: 96

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou údaje k dispozici

SANIFICANTE

Biologická rozložitelnost: není perzistentní a biologicky rozložitelná - Test: není stanoveno - doba trvání: není stanoveno - %: není stanoveno - Poznámky: není stanoveno

butanon; etylmetylketon - CAS: 78-93-3

Biologická rozložitelnost: není perzistentní a biologicky rozložitelná - Test: není stanoveno - doba trvání: není stanoveno - %:
není stanoveno - Poznámky: není stanoveno

12.3. Bioakumulační potenciál

SANIFICANTE

Bioakumulační potenciál: produkt nemá bioakumulační potenciál - Test: není stanoveno není stanoveno - doba trvání: není stanoveno - Poznámky: není stanoveno

butanon; etylmetylketon - CAS: 78-93-3

Bioakumulační potenciál: produkt nemá bioakumulační potenciál - Test: není stanoveno není stanoveno - doba trvání: není stanoveno - Poznámky: není stanoveno

Mobilita v půdě

SANIFICANTE

Mobilita v půdě: Mobilní - Test: není stanoveno není stanoveno - doba trvání: není stanoveno - Poznámky: není stanoveno

butanon; etylmetylketon - CAS: 78-93-3

Mobilita v půdě: Mobilní - Test: není stanoveno není stanoveno - doba trvání: není stanoveno - Poznámky: není stanoveno

12.4 Výsledky posouzení PBT a vPvB

vPvB látky: žádné - PBT látky: žádné

12.5. Jiné nepříznivé účinky

žádné

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, pak odpady recyklujte. Předejte odpad autorizované firmě k likvidaci nebo ke spálení za řízených podmínek. Dodržujte všechny platné předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN

14.2. Náležitý název UN pro zásilku

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída ADR: 2.5°F CAP. 2.2.2.1.6 UN1950

Třída IATA: 2.1

Třída IMDG: 2 Aerosoly UN 1950

14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Strana IMDG: 2102

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nepřepravuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci)

Směrnice 2000/39/EC (o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti)

Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení ES č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) č. 758/2013

Nařízení EU 2015/830

Nařízení EU č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení EU č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení EU č. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení EU č. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nařízení EU č. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Omezení související s produktem nebo látkami v něm obsaženými dle Přílohy XVII Nařízení (EC) 1907/2006 (REACH) v platném znění:

žádná

V relevantních případech platí i následující předpisy:

Směrnice 82/501/EHS (o rizicích závažných havárií při určitých průmyslových činnostech) v platném znění.
Nařízení ES č. 648/2004 (o detergentech). 1999/13/EC (směrnice o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel)

Opatření související se směrnicí EU 2012/18 (Seveso III):

není určeno

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Znění vet uvedených v oddílu 3:

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H315 Dráždí kůži.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Tento dokument vypracovala kompetentní osoba, která absolvovala příslušná školení.

Hlavní zdroje dat:

ECDIN – Environmentální chemikálie – Datová a informační síť – Společné výzkumné středisko, Komise evropských společenství
SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ – osmé vydání - Van Nostrand Reinold

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Vztahují se pouze na uvedený produkt a nelze je považovat za záruku zvláštní kvality.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje jeho případné předchozí verze.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu.
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví " (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LTE:	Dlouhodobá expozice.
PNEC:	Předpokládaná koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STE:	Krátkodobá expozice.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl orgánové toxicity.
TLV:	Prahová hodnota.
TWATLV:	Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.