

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia	17. 12. 2017	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 5. 2024		

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ  
Látka / zmes zmes  
Číslo 115890
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
Lak na radiátor. Zmes je určená pre predaj spotrebiteľovi aj na odborné / priemyselné použitie.  
**Neodporúčané použitia zmesi**  
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Distribútor**  
Meno alebo obchodné meno Akzo Nobel Coatings CZ, a.s.  
Adresa BB centrum - budova BETA, Vyskočilova 1481/4, Praha 4 - Michle, 14000  
Česká republika  
Identifikačné číslo (IČ) 60792213  
Telefón 800 100 701  
E-mail recepcie@akzonobel.com
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno Akzo Nobel Coatings CZ, a.s.  
E-mail recepcie@akzonobel.com
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
- Aerosol 1, H229, H222  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**  
Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- 2.2. Prvky označovania**  
**Výstražný piktogram**



**Výstražné slovo**  
Nebezpečenstvo  
**Nebezpečné látky**  
acetón

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia	17. 12. 2017	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 5. 2024		

### Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu alebo hmly.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
P304	PO VDÝCHNUTÍ:
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

### Doplňujúce informácie

EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
EUH208	Obsahuje ftalanhydrid. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Hustota	0,76 g/cm <sup>3</sup>
VOC	0,8 kg/kg
TOC	0,65 kg/kg
Sušina	112 % objemu

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia 17. 12. 2017  
Dátum revízie 10. 5. 2024 Číslo verzie 4.0

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Registračné číslo: 01-2119471330-49	acetón	25-50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	4, 5
EC: 919-857-5 Registračné číslo: 01-2119463258-33	uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické	15-20	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	6
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Registračné číslo: 01-2119489379-17	oxid titaničitý	≤10	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9
Index: 607-009-00-4 CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	ftalanhydrid	≤0,3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	4

#### Poznámky

- Poznámka V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom < 3 µm, dĺžkou > 5 µm a pomerom strán ≥ 3:1) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).
- Poznámka W: Zaznamenalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tejto látky vzniká pri vdychovaní respirabilného prachu v množstvách, ktoré vedú k výraznému zníženiu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.  
  
Cieľom tejto poznámky je opísať špecifický druh toxicity tejto látky; nepredstavuje kritérium klasifikácie podľa tohto nariadenia.
- Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.
- Splnená Poznámka V
- Splnená Poznámka W
- Splnená Poznámka 10

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia	17. 12. 2017	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 5. 2024		

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

##### Pri vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné alebo pri zástave dychu poskytnite umelé dýchanie alebo kyslík. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou, a dbajte na priechodnosť dýchacích ciest. Uvoľnite tesné oblečenie, ako je golier, kravata alebo opasok. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

##### Pri kontakte s pokožkou

Odložte znečistený odev a obuv. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Kontaminovaný odev a obuv pred opätovným použitím umyte. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

##### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

##### Po požití

Bez predchádzajúceho odporúčania lekára nevyvolávajte zvracanie. Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade prehltnutia malého množstva, dajte vypiť malé množstvo vody. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Zaisťte lekárske ošetrovanie.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

##### Pri vdýchnutí

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty, podráždenie slizníc a dýchacích ciest, nežiaduce účinky na obličky, pečeň a centrálny nervový systém - bolesti hlavy, závraty, únava, svalová slabosť a v extrémnych prípadoch strata vedomia.

##### Pri kontakte s pokožkou

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a absorpcii kožou. Opakovaná expozícia môže vyvolať vysušenie alebo popraskanie pokožky.

##### Po zasiahnutí očí

Môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie. Môže spôsobiť podráždenie, začervenanie a slzenie očí.

##### Po požití

Nevôľnosť, vracanie, hnačka.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky prispôsobte okoliu požiaru.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a oxidov kovov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolyzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Pri zahriatí uzavretých nádob s produktom môže dôjsť k nárastu tlaku a následnému prasknutiu nádoby. Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes. Explodujúce nádoby môžu odlietať až do vzdialenosti desiatok metrov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia	17. 12. 2017	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 5. 2024		

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte autonómny pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a vhodný ochranný odev. Ochranné obleky hasičov vyhovujúce európskej norme EN469 (vrátane prilb, ochranných topánok a rukavíc) poskytnú základnú úroveň ochrany pre chemické nehody. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Nepoškodené nádoby premiestnite do bezpečnej vzdialenosti, ak je to bezpečné.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Izolujte nebezpečnú oblasť a zakážte vstup nepovolaným a nechráneným osobám. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez rozliaty materiál.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie. Pokiaľ sa vyskytne významné znečistenie, kontaktujte príslušné úrady a čističky odpadových vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabráňte ďalšiemu úniku. Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nefajčite. Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Nádoba je pod tlakom, nevystavujte slnku a teplotám prevyšujúcim 50 °C. Prázdne nádoby zadržujú zvyšky produktu a môžu byť nebezpečné.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neskladujte spoločne s potravinami a nápojmi.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
acetón (CAS: 67-64-1)	OEL Osemhodinové	1210 mg/m <sup>3</sup>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia 17. 12. 2017  
Dátum revízie 10. 5. 2024 Číslo verzie 4.0

### Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
acetón (CAS: 67-64-1)	OEL Osemhodinové	500 ppm	

### Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
acetón (CAS: 67-64-1)	NPEL priemerný	1210 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	500 ppm	
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	NPEL priemerný	5 mg/m <sup>3</sup>	
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	NPEL priemerný	1 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu

### Biologické medzné hodnoty

#### Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
acetón (CAS: 67-64-1)	Acetón	53,36 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		103,9 µmol/mmol kreatinínu		
		80 mg/l		
		1378 µmol/l		

### DNEL

acetón					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	186 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	200 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	1210 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	2420 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia	17. 12. 2017	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 5. 2024		

### 8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pred vstupom do jedálnych priestorov odložte pracovný odev. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. V blízkosti pracoviska zaistite dostupnosť sprchy pre výplach očí a bezpečnostných sprch.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

#### Ochrana kože

V prípade predĺženého alebo opakovaného kontaktu použite ochranné rukavice s triedou ochrany 6 podľa EN 374 (Doba priepustnosti: > 480 minút; Vhodný materiál: Viton® alebo Nitril; Hrúbka  $\geq 0,38$  mm); V prípade krátkodobého kontakte použite ochranné rukavice s triedou ochrany 2 alebo vyššej podľa EN 374 (Doba priepustnosti: > 30 minút; Vhodný materiál: Nitril; Hrúbka  $\geq 0,12$  mm). Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný antistatický odev a obuv (podľa EN 1149). Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

#### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

#### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	rôzna
Zápach	údaj nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	34 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	-18 °C (uzavretý kelímok)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	29 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C (DIN EN ISO 3219)
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný v studenej vode (OESO (TG 105))
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
acetón (CAS: 67-64-1)	180,01 mm Hg pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,76 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	aerosólový rozprašovač: aerosól v spreji

### 9.2. Iné informácie

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,8 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,65 kg/kg
Obsah neprchavých látok (sušiny)	112 % objemu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia	17. 12. 2017	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 5. 2024		

Spalné teplo: 8,607 kJ/g  
Kinematická viskozita pri izbovej teplote: 26 mm<sup>2</sup>/s (DIN EN ISO 3219)

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuvedené

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami a prehriatím. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhľnatý a oxid uhličitý.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	ATE	166700 mg/kg				Výpočet hodnoty

#### acetón

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Intraperitoneálne	LD <sub>50</sub>	1297 mg/kg		Myš		
Intravenózne	LD <sub>50</sub>	5500 mg/kg		Potkan		
Orálne	LD <sub>50</sub>	3 g/kg		Myš		
Orálne	LD <sub>50</sub>	5340 mg/kg		Králik		
Orálne	LD <sub>50</sub>	5800 mg/kg		Potkan		
Orálne	LD <sub>50</sub>	5800 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LDLo	20 ml/kg		Králik		
Intraperitoneálne	LDLo	8 g/kg		Pes		
Intraperitoneálne	LDLo	500 mg/kg		Potkan		
Intravenózne	LDLo	4 g/kg		Myš		
Intravenózne	LDLo	1576 mg/kg		Králik		
Orálne	LDLo	8 g/kg		Pes		
Orálne	LDLo	8000 mg/kg		Pes		



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia 17. 12. 2017  
Dátum revízie 10. 5. 2024 Číslo verzie 4.0

acetón						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LDLo	714 mg/kg		Človek		
	LDLo	1159 mg/kg		Človek	M	
Dermálne	LDLo	5 g/kg		Pes		
Dermálne	LDLo	5 g/kg		Morča		
Intraperitoneálne	TDLo	1452 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	TDLo	3,49 g/kg				
Orálne	TDLo	2857 mg/kg		Človek	M	
Orálne	TDLo	5 ml/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

ftalanhydrid						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>10000 mg/kg		Králik		
Intraperitoneálne	LD <sub>50</sub>	100 mg/kg		Morča		
Orálne	LD <sub>50</sub>	800 mg/kg		Mačka		
Orálne	LD <sub>50</sub>	1500 mg/kg		Myš		
Orálne	LD <sub>50</sub>	1530 mg/kg		Potkan		
Orálne	LD <sub>50</sub>	1530 mg/kg		Potkan		
Orálne	LDLo	1000 mg/kg		Myš		
Orálne	LDLo	1500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	ATE	500 mg/kg				

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	8500 mg/m <sup>3</sup>	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	LD <sub>50</sub>	>6 g/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

acetón			
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Koža	Slabo dráždi	24 hodín	Králik

ftalanhydrid			
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Dráždi	24 hodín	Králik

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia 17. 12. 2017  
Dátum revízie 10. 5. 2024 Číslo verzie 4.0

### oxid titaničitý

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Koža	Slabo dráždi	72 hodín	Človek

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### acetón

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Slabo dráždi		Človek
Oko	Slabo dráždi		Králík
Oko	Dráždi	24 hodín	Králík
Oko	Veľmi dráždivý	24 hodín	Králík

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Karcinogenita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia 17. 12. 2017  
Dátum revízie 10. 5. 2024 Číslo verzie 4.0

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

##### Akútna toxicita

acetón				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC <sub>50</sub>	11493300 µg/l	96 hodín	Riasy (Navicula seminulum)	Sladká voda
EC <sub>50</sub>	11727900 µg/l	96 hodín	Riasy (Navicula seminulum)	Sladká voda
EC <sub>50</sub>	7200000 µg/l	96 hodín	Riasy (Selenastrum sp.)	Sladká voda
EC <sub>50</sub>	20,565 mg/l	96 hodín	Riasy (Ulva pertusa)	Slaná voda
LC <sub>50</sub>	7550000 µg/l	48 hodín	Kôrovce (Asellus aquaticus)	Sladká voda
LC <sub>50</sub>	6000000 µg/l	48 hodín	Kôrovce (Gammarus pulex)	Sladká voda
LC <sub>50</sub>	8098000 µg/l	48 hodín	Kôrovce (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda
LC <sub>50</sub>	7460000 µg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia cucullata)	Sladká voda
LC <sub>50</sub>	7810000 µg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia cucullata)	Sladká voda
LC <sub>50</sub>	10000 µg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC <sub>50</sub>	8800000 µg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia pulex)	Sladká voda
LC <sub>50</sub>	7280000 µg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda
LC <sub>50</sub>	8120000 µg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda
LC <sub>50</sub>	6210000 µg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda
LC <sub>50</sub>	5600 ppm	96 hodín	Ryby (Poecilia reticulata)	Sladká voda
LC <sub>50</sub>	4,42589 ml/l	48 hodín	Kôrovce (Acartia tonsa)	Slaná voda
LC <sub>50</sub>	8098000 µg/l	48 hodín	Kôrovce (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda
LC <sub>50</sub>	9218000 ml/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda

##### Chronická toxicita

acetón				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	0,5 ml/l	96 hodín	Riasy (Karenia brevis)	Slaná voda
NOEC	4,95 ml/l	96 hodín	Riasy (Ulva pertusa)	Slaná voda
NOEC	0,016 ml/l	21 dní	Kôrovce (Chydoridae)	Sladká voda
NOEC	0,016 ml/l	21 dní	Kôrovce (Maxillopoda)	Sladká voda
NOEC	0,016 ml/l	21 dní	Kôrovce (Daphniidae)	Sladká voda
NOEC	0,016 ml/l	21 dní	Kôrovce (Bosminidae)	Sladká voda
NOEC	0,016 ml/l	21 dní	Kôrovce (Macrothricidae)	Sladká voda
NOEC	1 g/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia 17. 12. 2017  
Dátum revízie 10. 5. 2024 Číslo verzie 4.0

acetón				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	1 g/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
NOEC	0,1 ml/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
NOEC	0,1 ml/l	4 týždne	Ryby (Fundulus heteroclitus)	Sladká voda
NOEC	5 µg/l	42 dní	Ryby (Gasterosteus aculeatus)	Slaná voda

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

acetón					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	-0,23				

ftalanhydrid					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	1,6				
BCF	3,4				

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF	10-2500				

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia	17. 12. 2017	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 5. 2024		

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

08 01 11\* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1950

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyn

#### 14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8. Vždy prevádzajte uzavreté nádoby vo vzpriamenej polohe. Uistite sa, že osoba prepravujúca produkt pozná spôsoby, ako zaobchádzať s produktom v prípade havárie.

#### 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

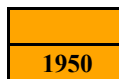
#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1



Kód obmedzujúci tunel

(D)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia	17. 12. 2017	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 5. 2024		

### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier	203
Baliace inštrukcie kargo	203

### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)	F-D, S-U
MFAG	620

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Výrobok obsahuje prekurzory výbušnín podliehajúce ohlasovaniu: Ohlasovanie podozrivých transakcií, zmiznutí a odcudzení podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, Článok 9. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia	17. 12. 2017	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 5. 2024		

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu alebo hmly.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
P304	PO VDÝCHNUTÍ:
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
EUH208	Obsahuje ftalanhydrid. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedený v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Hammerite Radiátor sprej HLADKÝ

Dátum vytvorenia	17. 12. 2017	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 5. 2024		

NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aerosol	Aerosól
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 4.0 nahrádza verziu KBÚ z 20. 4. 2021. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 a 16.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.