

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**

Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: 1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Hammerite direktno na cink



chemius.net/jzdf8

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Premaz na osnovi topil za zunanjo uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

AkzoNobel Decorative Coatings b.v.
Rijksstraatweg 31, 2170 Sassenheim, Nizozemska
Tel: +31 (0)71 308 3400
Faks: +31 (0)71 308 3273

Dobavitelj

Spekter d.o.o.
Naslov: Ložnica pri Žalcu 52/a, 3310 ŽALEC, Slovenija
Tel.: (03) 713 25 00
Faks: (03) 713 25 25
e-mail: info@spekter-zalec.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

(03) 713 25 00

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Opozorilna beseda: **Pozor**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

EUH208 Vsebuje 2-butanon oksim; ftalanhidrid. Lahko povzroči alergijski odziv.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P235 Hraniti na hladnem.

P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

ogljikovodiki, C9 - C11, n - alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (EC: 919-857-5)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Ni dodatnih sestavin, ki bi bile po trenutnih podatkih dobavitelja ali glede na koncentracije, razvrščene kot nevarne za zdravje ali okolje, PBT ali vPvB snovi ali sestavine z dodeljeno mejo izpostavljenosti na delovnem mestu.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**

Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: **1**

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
ogljikovodiki, C9- C11, n- alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов	- 919-857-5 -	≥25-≤50	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH066	01-2119463258-33
ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	- 265-150-3 -	≤3	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	01-2119457273-39
Cikloheksanamin, N,N -dimetil-, spoj. z α-izotridecil-ω-hidroksipoli(oksi-1,2- etandil) fosfat	164383-18-0 - -	<2,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	-
2-butanon oksim	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0	<1	Acute Tox. 4; H312 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351	01-2119539477-28
ftalanhidrid	85-44-9 201-607-5 607-009-00-4	≤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	-

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Pri sumu, da je v zraku še prisotna škodljiva para/hlapi, je obvezna uporaba zaščite za dihala (maska; izolacijski dihalni aparat). Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na tplem. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj usposobljeno osebo ponesrečencu nudi umetno dihanje ali kisik. V primeru težav z dihanjem, takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Pri vdihavanju produktov razkroja so simptomi lahko različni. Lahko se zgodi, da mora ponesrečenec 48 ur ostati pod zdravniškim nadzorom.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izperite z vodo in milom ali znanim čistilom. Ne uporabljati topil ali redčil. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po začetnem izpiranju odstraniti kontaktne leče in nadaljevati z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Ne izzivati bruhanja! Ponesrečenec naj počiva na tplem. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: **1**

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Daljše vdihavanje v izdelku prisotnih organskih topil v koncentracijah, ki izrazito presegajo deklarirano MV, utegne dražiti mukozno tkivo dihalnih organov ali celo učinkovati na normalno delovanje jeter, ledvic in centralnega živčnega sistema.

Znaki in simptomi: glavobol, vrtoglavica, utrujenost, zaspanost, mišična oslabeledost, odrevenelost in v izjemnih primerih tudi nezavest.

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

Možni so kašelj in oteženo dihanje.

V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv. (Simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

Lahko se absorbira skozi kožo in povzroči enake učinke kot jih povzroči vdihavanje.

Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis.

V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Kapljice pripravka povzročajo običajno reverzibilno draženje oči.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo tudi po nekaj urah. Oseba mora biti pod zdravniškim nadzorom 48 ur po dogodku.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

Plameni povzročajo gost črn dim. Izpostavljanje razpadlim produktom je zdravju škodljivo. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂).

Dušikovi oksidi (NO_x). Dim.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: **1**

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Ravnati v skladu z ukrepi predpisanimi v točki 7 in 8 tega Varnostnega lista.

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Evakuirati osebje ter prezračiti prostor. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8). Glej tudi informacije v poglavju "Za neizučeno osebje".

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zavezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru onesnaženja rek, jezer ali kanalizacije obvestiti službo za nujne primere na številko 112.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Izlitja zaježite s pomočjo negorljivih absorbentov, npr. pesek, prst, vermikulit, diatomejska prst.

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej točko 13). Kontaminirano območje izprati z detergentom; ne uporabljati topil!

6.3.3. Druge informacije

Glejte poglavje 1 za ukrepe v nujnih primerih in poglavje 13 za odstranjevanje odpadka.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečiti nastanek vnetljivih / eksplozivnih koncentracij v zraku in preprečiti koncentracije hlapov višje od dovoljenih vrednosti za poklicno izpostavljenost. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom. Pripravek se lahko elektrostatično nabije. Med pretakanjem vedno ozemljiti. Nositi antistatično obutev in obleko. Tla naj bodo iz prevodnih materialov. Uporabljati neiskreče orodje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlirati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. V prostorih, kjer se uporablja pripravek je prepovedano jesti, piti in kaditi. Nositi osebno varovalno opremo; glej poglavje 8. Nikoli ne uporabljati pritiska za izpraznitev posode. Upoštevati navodila in predpise o varnosti in zdravju pri delu. Pri brušenju stare barve lahko nastane nevarne prah ali dim. Če je le možno uporabiti mokro brušenje. Delati v dobro prezračevanih prostorih. Uporabljati primerno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**

Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: **1**

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Upoštevati navodila na etiketi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdržljivih materialov. Hraniti ločeno od oksidantov, močnih alkalnih snovi ter kislin. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti v posodah narejenih iz enakega materiala, kot je originalna.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 3A

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Ne uporabljajte stisnjenega zraka med polnjenjem, praznjenjem ali rokovanjem.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
anhidrid ftalne kisline (85-44-9, 201-607-5)					1		1		
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: (-, -)									
skupina 2 : aromati 1–25 %, skupni heksan < 1 % (-, -)					350	70	4		

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**

Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: **1**

8.1.3. DNEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов (-)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg tt/dan	
ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов (-)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg tt/dan	
ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов (-)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	900 mg/m ³	
ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов (-)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg tt/dan	
ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1500 mg/m ³	
ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов (-)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg/dan	
ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов (-)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg/dan	
ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов (-)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg/dan	
ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов (-)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	900 mg/m ³	
ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1500 mg/m ³	
2-butanon oksim (96-29-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	9 mg/m ³	ponavljajoče
2-butanon oksim (96-29-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	3,33 mg/m ³	ponavljajoče
2-butanon oksim (96-29-7)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,3 mg/kg tt/dan	ponavljajoče
2-butanon oksim (96-29-7)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	2,5 mg/kg tt/dan	
2-butanon oksim (96-29-7)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,7 mg/m ³	ponavljajoče
2-butanon oksim (96-29-7)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	2 mg/m ³	ponavljajoče
2-butanon oksim (96-29-7)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,78 mg/kg tt/dan	ponavljajoče
2-butanon oksim (96-29-7)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	1,5 mg/kg tt/dan	ponavljajoče
ftalanhidrid (85-44-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	32,2 mg/m ³	
ftalanhidrid (85-44-9)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	10 mg/kg tt/dan	
ftalanhidrid (85-44-9)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	8,6 mg/m ³	
ftalanhidrid (85-44-9)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	5 mg/kg tt/dan	
ftalanhidrid (85-44-9)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	5 mg/kg tt/dan	

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: **1**

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
2-butanon oksim (96-29-7)	sladka voda	0,256 mg/L	
2-butanon oksim (96-29-7)	voda (občasni izpus)	0,118 mg/L	sladka voda
2-butanon oksim (96-29-7)	čistilna naprava	177 mg/L	
ftalanhidrid (85-44-9)	sladka voda	1 mg/L	
ftalanhidrid (85-44-9)	morska voda	0,1 mg/L	
ftalanhidrid (85-44-9)	čistilna naprava	10 mg/L	
ftalanhidrid (85-44-9)	usedline (sladka voda)	3,8 mg/kg	suha teža
ftalanhidrid (85-44-9)	usedline (morska voda)	0,38 mg/kg	suha teža
ftalanhidrid (85-44-9)	zemlja	0,173 mg/kg	suha teža

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Če so za sestavine proizvoda določene mejne vrednosti izpostavljenosti, bo morda potrebno zagotoviti pregled delovnega mesta z namenom ugotoviti učinkovitost prezračevanja in drugih kontrolnih ukrepov oziroma oceniti potrebo po zaščitni opremi za dihala. Obrnite se na oz. upoštevajte standarde EN 689, EN 14042, EN 482 in nacionalne predpise. Pred malico, kajenjem ali uporabo toalete si temeljito umijte roke in obraz. Priporočljiva je uporaba ustreznih tehnik za odstranjevanje onesnaženih oblačil. Onesnažena oblačila pred ponovno uporabo oprati. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Če koncentracija hlapov/prahu na delovnem mestu kljub tehničnim ukrepom presega mejne vrednosti, je potrebno nositi osebna zaščitna sredstva.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Uporabiti zaščito za oči, ki preprečuje brizganje tekočine v oči (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Pred uporabo roke zaščititi s primerno zaščitno kremo. V primeru dolgotrajnega stika z rokami priporočamo zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Čas prepustnosti, ki ga navede/določi proizvajalec, mora biti daljši od časa uporabe. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Povišane temperature zaradi telesne toplote in/ali rokovanja s segretim snovmi/zmesmi ter stanjšanje debeline rokavic kot posledice raztezanja, lahko vodijo do skrajšanja časa penetracije. Izbor rokavic mora upoštevati tudi vse druge zahtevane pogoje na delovnem mestu (druge kemikalije, fizikalne zahteve – urezi/predrtje, toplotna zaščita, reakcije na material rokavic, navodila dobavitelja rokavic). V primeru stika, roke takoj umijte.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril		≥ 480 min	dolgotrajen stik; zaščitni indeks 6
viton (fluoriran kavčuk)		≥ 480 min	dolgotrajen stik; zaščitni indeks 6
nitril		≥ 30 min	kratkotrajen stik; zaščitni indeks 2 ali višji
viton (fluoriran kavčuk)		≥ 30 min	kratkotrajen stik; zaščitni indeks 2 ali višji

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko. Antistatična zaščitna obleka iz naravnih ali umetnih materialov, odpornih na povišane temperature. Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012). Osebna varovalna oprema v skladu z delom in povezanim tveganjem. Priporočljivo je, da opremo pred delom s pripravkom pregleda strokovnjak.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**

Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: **1**

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). V primeru prašenja uporabite ustrezno zaščitno masko - masko s filtrom za prah. Pri povišanih koncentracijah prahu v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/ AC:2004) s filtrom za prah P2 (SIST EN 143:2001/ AC:2005). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izlitje v kanalizacijo, površinske vode in podtalnico.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	specificirano na embalaži
-	Vonj:	

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	Ni podatkov
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	149 °C
-	Plamenišče	40 °C (zaprta posoda)
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 1,182
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: ni topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov
-	Viskoznost	kinematična: 5,93 cm ² /s (pri sobni temperaturi)
-	Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	Netopno v mrzli vodi.
---	----------------	-----------------------

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Ni podatkov.

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: **1****10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje. Eksotermno reagira z močnimi kisljinami, močnimi alkalijami in oksidanti.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne izpostavljati visokim temperaturam. Pri visokih temperaturah lahko pride do nastajanja nevarnih razkrojnih produktov.

10.5. Nezdružljivi materialiOksidanti.
Močne alkalije.
Močne kisline.**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Pri visokih temperaturah lahko nastanejo nevarne snovi kot: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dim, dušikovi oksidi.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****11.1.1. Akutna strupenost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
ftalanhidrid (85-44-9)	oralno	LD ₅₀	podgana		1530 mg/kg		
ftalanhidrid (85-44-9)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 10000 mg/kg		
ftalanhidrid (85-44-9)	inhalacijsko (prah/meglica)	LC ₅₀	podgana	1 h	> 210 mg/m ³		

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
2-butanon oksim (96-29-7)	oči	kunec		Močno draži.		
ftalanhidrid (85-44-9)	oči	kunec		Zmerno draži.		

Dodatne informacije

Sistemske učinki: euforija.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Dodatne informacije**

Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost**

Ni podatkov

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**

Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: **1**

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
ogljikovodiki, C9- C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	-	-					kategorija 3 - narkotični učinki		Enkratna izpostavljenost	
ftalanhidrid (85-44-9)	-	-					Kategorija 3 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.		Enkratna izpostavljenost	

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): Lahko povzroči zaspanost in omotico. Izpostavljenost hlapom topil nad mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu, lahko povzroči draženje sluznice in dihal ter povzroči poškodbe jeter, ledvic in centralnega živčnega sistema. Znaki za to so: glavobol, vrtoglavica, utrujenost, mišična oslabelost, omotičnost, pri težjih primerih: nezavest. Topila lahko zaradi resorpcije kože povzročijo nekaj od prej omenjenih učinkov. Ponavljajoča ali dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože in dermatitis.

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Za sestavine

Naziv	rezultat	metoda	Opombe
ogljikovodiki, C9- C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-)	Nevarnost aspiracije - kategorija 1		
ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов (-)	Nevarnost aspiracije - kategorija 1		

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Ni podatkov

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**

Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: **1**

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni znanih posebnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Ni razpoložljivih ekotoksikoloških podatkov za zmes.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Rahlo toksičen za vodne organizme.

Vsebuje sestavine, ki so v skladu s predpisi razvrščene kot strupene za vodne organizme, ki lahko povzročijo dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 ni razvrščen kot nevaren za okolje.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Preprečiti nastanek odpadkov oziroma ga zmanjšati na najmanjšo možno mero. Odstraniti v skladu s predpisi. Odpadke in presežek čistega produkta prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Neobdelan proizvod ne izpuščati v odtoke, razen, če je v skladu z zahtevami pristojnih organov.

Embalaže

Priporočljivo se je izogniti oziroma kolikor je le mogoče zmanjšati nastajanje odpadkov. Embalažo popolnoma izprazniti. Očiščena embalaža je primerna za recikliranje. Sežiganje ali odlaganje na prevzemnih mestih samo, če recikliranje ni mogoče. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim pripravkom. Prazna embalaža vsebuje ostanke in predstavlja nevaren odpadke. Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Recikliranje ima prednost pred odlaganjem in sežiganjem. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki.

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 1263

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

BARVA

IMDG ime: PAINT

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**

Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: **1**

14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Vedno prevažati v zaprtih vsebnikih, v pokončnem in zavarovanem položaju.

Pred prevozom se prepričati, da je voznik poučen o možnih nevarnostih in da zna reagirati v slučaju nezgode.

Če se produkt prevaža v embalažnih enotah manjših od 450 l, ni razvrščen kot ADR/RID nevaren, v skladu z olajšavo 2.2.3.1.5.

IMDG: V pakiranjih do vključno 30 L, pod pogoji iz 2.3.2.5, ta izdelek ni potrebno pakirati in označevati v skladu z zahtevami IMDG, še vedno pa je potrebna popolna dokumentacija in označevanje tovornih prevoznih enot.

Omejene količine

5 L

Omejitev za predore

(D/E)

IMDG plamenišče

40 °C, c.c.

IMDG EmS

F-E, S-E

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni oprepi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

HOS - Kategorija in mejna vrednost: A(i) 500 g/l. Ta proizvod vsebuje: ≤ 499 g/l HOS.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**

Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: **1**

15.1.2. Posebna navodila

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH.

Snovi na SVHC kandidatni listi (REACH člen 59): ne vsebuje snovi, ki so na kandidatni listi.

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH.

Snovi, ki so predmet poročanja o izvozu v skladu z Uredbo (EU) št. 649/2012(PIC postopek): snov ni predmet poročanja.

Snovi, ki so predmet Stockholmske konvencije (organska onesnaževala): ne vsebuje snovi, ki so predmet poročanja.

Snovi, ki so predmet Rotterdamske konvencije: ne vsebuje snovi, ki so predmet poročanja.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: **1**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
CAS# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

Varnostni list, DIRECTO SOBRE METALES NO FERREOS, Akzo Nobel Decorative Coatings BV, datum: 23.10.2017, verzija: 16.

Trgovsko ime: **Hammerite direktno na cink**

Datum izdelave: **21.4.2009** · Datum spremembe: **27.10.2017** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H351 Sum povzročitve raka .
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.