

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Hammerite DIRECT TO RUST**

Datum izdelave: **13.5.2014** · Datum spremembe: **1.6.2015** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Hammerite DIRECT TO RUST



chemius.net/A6w42

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Premaz na osnovi topil za notranjo in zunanjo uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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 1272/2008/EC

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hammerite DIRECT TO RUST**

Datum izdelave: **13.5.2014** · Datum spremembe: **1.6.2015** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Pozor**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH208 Vsebuje 2-butanon oksim. 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:

Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (CAS: 64742-48-9, EC: 265-150-3, Indeks: 649-327-00-6)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka [P]	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	25 - < 35	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH066	01-2119463258-33
nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka [P]	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	< 10	Asp. Tox. 1; H304	-
Tricinkov bis(ortofosfat)	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6	0,25 - < 2,5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
2-butanon oksim	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0	0,1 - < 1	Acute Tox. 4; H312 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351	01-2119539477-28

Trgovsko ime: **Hammerite DIRECT TO RUST**Datum izdelave: **13.5.2014** · Datum spremembe: **1.6.2015** · Izdaja: **1**

Opombe za sestavine:

P	Razvrščanja glede na rakotvornosti ali mutagenosti ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7). Če snov ni razvrščena kot rakotvorna, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabela 3.1) ali stavki S (2-)23-24-62 (tabela 3.2). Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz nafte.
----------	--

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki/ukrepi

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

Pri (prekomernem) vdihavanju

Prizadeto osebo umakniti na svež zrak in naj počiva na toplem. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj usposobljeno osebo ponesrečencu nudi umetno dihanje ali kisik.

Pri 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 razredčil.

Pri stiku z očmi

Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 15 minut). Takoj poiskati zdravniško pomoč!

V primeru zaužitja

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

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost hlapov topil, ki jih vsebuje pripravek, je lahko zdravju škodljiva: draženje sluznice in dihalnega sistema, vnetje jeter, ledvic in centralno živčnega sistema. Simptomi se kažejo kot: glavobol, slabost, utrujenost, slabenje mišic, omotičnost, v hujših primerih izguba zavesti.

V stiku s kožo

Lahko se absorbira skozi kožo in povzroči enake učinke kot jih povzroči vdihavanje. Pogosti ali dolgotrajni stik s kožo lahko povzroči izgubo naravnega maščobnega zaščitnega filma na koži in tako prodiranje pripravka v telo. Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis.

V stiku z očmi

Draži in lahko povzroči reverzibilne poškodbe oči.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko. Pri zaužitju ali vdihavanju večje količine takoj kontaktirati specialista za zastrupitve.

Trgovsko ime: **Hammerite DIRECT TO RUST**Datum izdelave: **13.5.2014** · Datum spremembe: **1.6.2015** · Izdaja: **1**

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

V primeru požara pogosto nastaja gost črn dim. Pri požaru nastajajo plini, ki lahko povzročajo zdravstvene težave. Vdihavanje produktov razkroja lahko povzroči zdravstvene težave. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂). Dim. Dušikovi oksidi (NO_x).

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

V primeru požara posode s pripravkom hladiti z razpršenim vodnim curkom.

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).

Dodatni podatki

Pri temperaturi nad 1500 °C grafit reagira s snovmi, ki vsebujejo kisik.

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

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! Ne vdihavajte hlapov/meglic.

6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Izlitja zajezite 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. Kontaminirano območje izprati z detergentom; ne uporabljati topil! Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej točko 13).

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

Preprečiti nastanek vnetljivih / eksplozivnih koncentracij v zraku in preprečiti koncentracije hlapov višje od dovoljenih vrednosti za poklicno izpostavljenost. Izdelek uporabljati v prostorih, kjer ni odprtega ognja ali drugih virov vžiga. Uporabljati zaščiteno električno opremo. Uporabljati eksplozijsko varno opremo (ventilatorji, osvetlitev, delovne priprave in naprave,...). 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 ločeno od vira toplote ali vžiga. Ne kaditi. 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

-

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti vdihavanje prahu, delcev, razpršila in meglice, ki nastaja pri uporabi tega izdelka. Preprečiti vdihavanje prahu, ki nastaja pri brušenju. Nositi osebno varovalno opremo; glej poglavje 8. V prostorih, kjer se uporablja pripravek je prepovedano jesti, piti in kaditi. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Nikoli ne uporabljati pritiska za izpraznitev posode. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Upoštevati navodila in predpise o varnosti in zdravju pri delu.

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 ločeno od oksidantov, močnih alkalnih snovi ter kislin. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdržljivih materialov. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti ločeno od virov toplote in neposredne sončne svetlobe. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Posode, ki so bile odprte, je potrebno dobro zatesniti in postaviti pokončno, da se prepreči iztekanje/razsutje.

7.2.2. Embalažni materiali

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

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 3A

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Hammerite DIRECT TO RUST**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **13.5.2014** · Datum spremembe: **1.6.2015** · Izdaja: **1**

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: (-, -)									
skupina 1 (brez aromatovali ali z odstranjenimi aromati): aromati < 1 %, n-heksan < 5 %, ciklo/izohexsan < 25 % (-, -)					1000	200	4		
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9, 265-150-3)					5			mineralno olje; TWA 8 ur; inhalabilna frakcija	
nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9, 265-150-3)					5			mineralno olje; TWA 8 ur; inhalabilna frakcija	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

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

8.1.3. DNEL vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/kg	mg/kg na dan
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1500 mg/m ³	
Tricinkov bis(ortofosfat) (7779-90-0)	delavec	inhalacijsko	()	1 mg/m ³	topen Zn
Tricinkov bis(ortofosfat) (7779-90-0)	delavec	inhalacijsko	()	5 mg/m ³	Netopen Zn
2-butanon oksim (96-29-7)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	2,5 mg/kg	
2-butanon oksim (96-29-7)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,3 mg/kg	neprekinjeno
2-butanon oksim (96-29-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	9 mg/m ³	
2-butanon oksim (96-29-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	3,33 mg/m ³	
2-butanon oksim (96-29-7)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	1,5 mg/kg	
2-butanon oksim (96-29-7)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,78 mg/kg	
2-butanon oksim (96-29-7)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,7 mg/m ³	
2-butanon oksim (96-29-7)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	2 mg/m ³	

Trgovsko ime: **Hammerite DIRECT TO RUST**Datum izdelave: **13.5.2014** · Datum spremembe: **1.6.2015** · Izdaja: **1**

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Tricinkov bis(ortofosfat) (7779-90-0)	sladka voda	0,0206 mg/L	Zn
Tricinkov bis(ortofosfat) (7779-90-0)	morska voda	0,0061 mg/L	Zn
Tricinkov bis(ortofosfat) (7779-90-0)	usedline (sladka voda)	235,6 mg/kg	Zn
Tricinkov bis(ortofosfat) (7779-90-0)	usedline (morska voda)	113 mg/kg	Zn
Tricinkov bis(ortofosfat) (7779-90-0)	zemlja	106,8 mg/kg	Zn
Tricinkov bis(ortofosfat) (7779-90-0)	čistilna naprava	0,052 mg/L	Zn
2-butanon oksim (96-29-7)	sladka voda	0,256 mg/L	
2-butanon oksim (96-29-7)	voda (občasni izpust)	0,118 mg/L	
2-butanon oksim (96-29-7)	čistilna naprava	177 mg/L	

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. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila pred ponovno uporabo oprati. Poskrbite, da so naprave za izpiranje oči in varnostne prhe v bližini delovnega mesta.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje, po možnosti lokalno odsesavanje na delovnih mestih in ustrezno splošno odvajanje. 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

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Zaščitne rokavice se morajo izbrati v skladu s specifičnostjo delovnega mesta. Prebrati navodila za uporabo in rok uporabe zaščitnih rokavic. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Za izpostavljene dele kože lahko uporabite zaščitne kreme - kremo nanesite izključno na čisto kožo. Ne uporabljajte zaščitne kreme potem, ko je izdelek že prišel v stik s kožo. Po vsaki uporabi umiti roke.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
viton (fluoriran kavčuk)		> 480 min	dolgotrajen stik
nitril		> 480 min	dolgotrajen stik
viton (fluoriran kavčuk)		> 30 min	kratkotrajen stik
nitril		> 30 min	kratkotrajen stik

Zaščita kože

Antistatična zaščitna obleka iz naravnih ali umetnih materialov, odpornih na povišane temperature. Varovalna delovna obleka SIST EN 13688:2013, varovalna obleka antistatična SIST EN 13034:2005+A1:2009, SIST EN 1149, SIST EN 13982-1:2005/A1:2011, zaščitni čevlji antistatični SIST EN ISO 20345:2012.

Zaščita dihal

V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno dihalno masko (SIST EN 136:1998/ AC:2004). Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hammerite DIRECT TO RUST**

Datum izdelave: **13.5.2014** · Datum spremembe: **1.6.2015** · Izdaja: **1**

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpust v okolje.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	
-	Vonj:	

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	Ni podatkov
-	Tališče/področje taljenja	Ni podatkov
-	Vrelišče	149 °C
-	Plamenišče	41 °C (Closed cup)
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	Ni podatkov
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 1,112
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: ni topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	kinematična: 4,5 cm ² /s pri 23 °C
-	Eksplozivnost	Ni podatkov
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	----------------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

-

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.

Trgovsko ime: **Hammerite DIRECT TO RUST**Datum izdelave: **13.5.2014** · Datum spremembe: **1.6.2015** · Izdaja: **1****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 materiali

Močne eksotermne reakcije v stiku z oksidanti, močnimi kislinami ter bazami, zato je potrebno izdelek hraniti ločeno od materialov s takimi lastnostmi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**11.1.1. Akutna strupenost**Dodatne informacije**

Vdihavanje hlapov lahko povzroči vrtoglavico, omotico, glavobol in slabost.

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

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
2-butanon oksim (96-29-7)	oči	Kunec		Močno draži oči.		

Dodatne informacije

Dolgotrajna ali ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmaščevanje kože in dermatitis. Lahko povzroči draženje oči.

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

Lahko povzroči draženje dihal. Ob stiku s kožo 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

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	-	-					kategorija 3		Enkratna izpostavljenost	narkotični učinki
Nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	-	-					Nevarnost aspiracije - kategorija 1		Enkratna izpostavljenost	
nafta (zemeljsko olje), obdelana z vodikom, težka (64742-48-9)	-	-					Nevarnost aspiracije - kategorija 1		Enkratna izpostavljenost	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hammerite DIRECT TO RUST**

Datum izdelave: **13.5.2014** · Datum spremembe: **1.6.2015** · Izdaja: **1**

Dodatne informacije

Lahko povzroči poškodbe jeter, ledvic in centralnega živčnega sistema pri vdihavanju.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Tricinkov bis(ortofosfat) (7779-90-0)	LC ₅₀	1,92 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus kisutch</i>		
	LC50	0,77 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	LC ₅₀	0,33 mg/L	96 h	ribe	<i>Thymallus articus</i>		

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

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki

Za proizvod

Ni razpoložljivih ekotoksikoloških podatkov za zmes.

Preprečiti sproščanje v okolje.

Trgovsko ime: **Hammerite DIRECT TO RUST**Datum izdelave: **13.5.2014** · Datum spremembe: **1.6.2015** · Izdaja: **1**

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. Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ne odlagati v okolje.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Embalažo odstraniti v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi. Reciklirati, če je možno. Recikliranje ima prednost pred odlaganjem ali sežiganjem. Z neočiščenimi in nespranimi vsebniki ravnati previdno. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti. Ne onesnažujte tal in voda. Ne odvrzite v okolje.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

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

14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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

41 °C, c.c.



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hammerite DIRECT TO RUST**

Datum izdelave: **13.5.2014** · Datum spremembe: **1.6.2015** · Izdaja: **1**

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)
- 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
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)
- 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 in 57/15)
- 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 opremi (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)

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

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

Varnostni list (angleški), DIRECT TO RUST, 20-4-2015, ver. 4

Seznam ustreznih H stavkov

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H351 Sum povzročitve raka .
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hammerite DIRECT TO RUST**

Datum izdelave: **13.5.2014** · Datum spremembe: **1.6.2015** · Izdaja: **1**



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.