

Bezpečnostní list – testovací inkoust modrý 72 – 105 mN/m

Podle nařízení ES č. 1907/2006 REACH

Datum přepracování: 07. 11. 2017

1. Označení látky respektive směsi a společnosti**1.1 Identifikátor produktu:**

Obchodní název/označení: Testovací inkoust (výr. č. 40.301...0)

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi, které se nedoporučuje

Použití látky nebo směsi: Zjišťování povrchového napětí a čistoty povrchu pevných těles (fólií/tvarovek) z plastu, kovu, skla atd.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu REACH**Identifikace výrobce/dovozce:**

Arcotest GmbH

Rotweg 25

D-71297 Mönsheim

+49 7044 9022 70

Kontaktní osoba: Anca Muresan

info@arcotest.info

Identifikace dodavatele:

Gamin s.r.o.

Heřmanická 45, 710 00 Ostrava 2

Tel: +420 596 115 008

Kontaktní osoba: Renáta Sabolová, gamin@gamin.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1

128 21 Praha 2

Tel.: +420 224915402 (nepřetržitá informační služba)

2. Možná nebezpečí

2.1. Klasifikace směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

H302	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
H315	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
H319	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H336	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

Doplňkové informace: Plný text standardních vět o nebezpečnosti oddíl 16

2.2. Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Identifikátor produktu: Testovací inkoust

Piktogramy označující nebezpečnost



Signální slovo: Pozor

Standardní věty o nebezpečí

H302	Zdraví škodlivý při požití
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P302 + P352 Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody

Označení obalu u balení s obsahem menším než 125 ml

Signální slovo: Pozor

Výstražný symbol



2.3 Ostatní nebezpečí:

Nejsou k dispozici žádné další údaje.

3. Chemická analýza / složení

Označení				
Č CAS	Č. ES	Č. REACH	Č. indexu	Podíl v %
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP				MG v g/mol
Voda – H ₂ O				
7732-18-5			231-791-2	50-100 %
				18,02 g/mol
Uhličitan draselný - K ₂ CO ₃				
584-08-7		-/-	209-529-3	0-50 %
-/-				138,21 g/mol

Další pokyny: Znění H a EUH vět: viz oddíl 16.

4. První pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s pokožkou: Omyjte velkým množstvím vody. Sundejte zasažený oděv.

Oční kontakt: Vypláchněte oko velkým množstvím vody a kontaktujte lékaře.

Vdechnutí: Běžte na čerstvý vzduch.

Polknutí: Vypijte velké množství vody a kontaktujte lékaře.

4.2 Nejzávažnější akutní nebo opožděně nastupující symptomy nebo účinky:

Dráždivé účinky, kašel, paralýza dýchání, nevolnost, zvracení (až do 50% K₂CO₃)

4.3 Pokyny k okamžité lékařské pomoci nebo speciální opatření:

Nejsou k dispozici žádné informace

5. Protipožární opatření**5.1 Vhodné hasící přípravky:** přizpůsobte podmínkám okolí**5.2 Zvláštní nebezpečí plynoucí z látky nebo směsi:**

Produkt je nehořlavý. V případě požáru také mohou vznikat výbušné plyny nebo výpary.

5.3 Pokyny k hašení požáru:

Nezdržujte se v nebezpečných oblastech bez dýchacího přístroje. Aby nedošlo ke kontaktu s pokožkou, udržujte bezpečnou vzdálenost a používejte vhodné ochranné oděvy.

Další informace:

Zabraňte kontaminaci povrchových vod nebo systému podzemních vod vodou použitou na hašení požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Preventivní bezpečnostní opatření ve vztahu k osobám, osobním ochranným prostředkům a metody, které je nutno použít v případě nouze.****Pokyny pro personál, který nebyl proškolen pro nouzové situace**

Vyhněte se kontaktu s produktem. V uzavřených prostorách zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Nebezpečnou zónu evakuujte, postupujte podle nouzového plánu, přivolejte povolané osoby.

Zásahové jednotky Ochranná výstroj viz oddíl 8.

6.2 Pokyny k ochraně životního prostředí: Nedovolte únik škodlivých látek do odtoku.

6.3. Metody a materiál pro zamezení úniku a čištění: Utěsněte kanalizaci. Zachyťte, zahradte a odčerpejte. Dbejte na možné materiálové omezení. Odveďte na likvidaci. Postižené místo poté vyčistěte.

6.4 Odkazy na další oddíly: Pokyny k likvidaci viz oddíl 13

7. Manipulace a skladování

7.1 Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci

Dodržujte uvedená opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování při zohlednění neslučitelnosti

Skladování: Nepoužívejte nádoby z lehkých kovů.

Skladujte dobře uzavřené v suchých prostorech.

7.3 Specifické koncové aplikace:

Kromě uvedeného použití, které je v oddílu 1 není plánováno další specifické koncové použití.

8. Omezení a monitorování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Monitorované parametry

Neobsahuje látky pro monitorování limitních hodnot

8.1.2. Biologické mezní hodnoty

Žádné údaje nejsou k dispozici.

8.2 Omezení a monitorování expozice

Technická opatření a aplikace vhodných pracovních metod mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

8.2.1. Vhodná technická řídicí zařízení

Žádné údaje nejsou k dispozici.

8.2.2. Individuální ochranné vybavení

Ochranné oblečení musí být vybráno podle pracoviště a podle koncentrace a množství nebezpečných látek. Odolnost ochranných prostředků proti chemikáliím je nutné zjistit u příslušných dodavatelů.

Obecně je použité množství nebezpečných látek velmi malé a při opatrné aplikaci inkoustu perem nebo štětečkem je vyloučen kontakt s pokožkou. Není proto nutné použití ochranného oděvu, kromě vhodné ochrany rukou. Je doporučena preventivní ochrana pokožky pomocí speciálních ochranných krémů nebo použití rukavic. Po ukončení práce si umyjte ruce a obličej a okamžitě sundejte oblečení, které přišlo s inkoustem do kontaktu.

Hygienické opatření: Po ukončení práce si umyjte ruce a obličej a okamžitě sundejte oblečení, které přišlo s inkoustem do kontaktu.

Ochrana dýchacích cest: Je vyžadována, pokud jsou tvořeny výpary, filtr P 2. Uživatel se musí ujistit, že údržba a čištění dýchacího přístroje je v souladu s dokumentací výrobce.

Ochrana zraku: ochranné brýle

Ochrana na ruce: Při úplném kontaktu: materiál vhodný na ochranu: nitrilkaučuk, tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba průniku > 480 min.

Při postřiku: Materiál vhodný na ochranu: nitrilkaučuk, tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba průniku > 480 min.

Použité ochranné rukavice musí být v souladu se specifikacemi směrnice ES 89/686/EHS a z ní vyplývající normy EN374, např. KCL 741 Dermatril® L (postřík). Výše uvedené doby průniku stanovila v laboratorních podmínkách společnost KLC dle normy EN374 na vzorkách materiálů doporučených dle typu rukavic.

Toto doporučení se vztahuje jen na produkt, který jsme dodali a který je uvedený na kartě bezpečnostních údajů a na příslušný účel jeho použití. V případě rozpouštění nebo smíchání s jinými látkami a v jiných podmínkách než těch, které jsou uvedeny v normě EN374, kontaktujte dodavatele rukavic se schváleným označením CE (např. KLC GmbH, D-36124 Eichenzell)

8.2.3 Omezení a kontroly expozice v okolitém prostředí: Nevypouštějte do kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	modrá/bezbarvá
Zápach:	bez zápachu
pH:	cca 11,5 – 12, 5 (20 °C)
Teplota tání:	nevztahuje se
Bod varu:	nevztahuje se
Teplota vzplanutí:	nevztahuje se
Kritická hodnota exploze:	nevztahuje se
Rychlost odpařování:	žádné údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	žádné údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	nevztahuje se
Relativní hustota páry:	žádné údaje nejsou k dispozici
Hustota:	mezi cca 2,43 a 1,00 g/cm ³ (20 °C)

Rozpustnost ve vodě: žádné údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient; n:

n-oktanol/voda nevztahuje se

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: žádné údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita: ve standardních podmínkách (při pokojové teplotě) je produkt chemicky stabilní.

10.3. Možné nebezpečné reakce:

Riziko vzplanutí nebo tvorby vznětlivých plynů a výparů s následujícími látkami: kyseliny, práškové kovy alkalických půd, halogeny a halogenové sloučeniny

Riziko výbuchu s: halogenový uhlovodík, vápník

10.4. Podmínky, kterým je potřeba zabránit: žádné údaje nejsou k dispozici

10.5. Nekompatibilní materiály: žádné údaje nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné látky vznikající při rozkladu: žádné údaje nejsou k dispozici

11. Toxikologické informace

11.1 Údaje o toxikologických účincích

11.1.1. Látky

Akutní toxicita uhličitanu draselného v práškové formě:

orální: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg (IUCLID); symptomy: podráždění sliznice, kašel, dýchavičnost, poškození dýchacího ústrojí

kožní: králík (IUCLID); symptomy: způsobuje poškození pokožky

oční: králík (IUCLID); symptomy: způsobuje vážné poškození zraku

senzibilizace: žádné údaje nejsou k dispozici

Účinek CMR

Karcinogenita: žádné údaje nejsou k dispozici

Teratogenita: žádné údaje nejsou k dispozici

Reprodukční toxicita: žádné údaje nejsou k dispozici

Účinky CMR: žádné informace nejsou k dispozici

Specifická toxicita na cílových orgánech – jednorázová expozice:

Může způsobit dýchací obtíže

Specifická toxicita na cílových orgánech – opakovaná expozice:

žádné informace nejsou k dispozici

Nebezpečí vdechnutí: žádné informace nejsou k dispozici

Další toxikologické informace:

Systematické účinky: nevolnost, zvracení

Další informace:

S produktem by mělo být opatrně manipulováno jako s jinými chemikáliemi.

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita

žádné informace nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a odbouratelnost

Biodegradibilita

Metody pro určení biodegradibility nejsou aplikovatelné pro anorganické látky

12.3 Bioakumulační potenciál

Nevztahuje se

žádné informace nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

žádné informace nejsou k dispozici

12.5 Výsledky dhonocení PBT a vPvB

Hodnocení PBT/vPvB není k dispozici, protože není nutné / nebylo provedeno chemické hodnocení bezpečnosti.

12.6 Ostatní škodlivé informace

Biologický efekt: škodlivé účinky při změně pH

Nesmí kontaminovat vodu, odpadní vodu nebo půdu! Při správné manipulaci nedojde k žádným ekologickým potížím.

13. Likvidace produktu

13.1 Metody likvidace obalu

Produkt: Chemikálie musí být likvidovány v souladu s příslušnými normami.

Obal: Obal musí být likvidován v souladu s normami dané země a pokud je to možné, měl by být vrácen.

14. Přeprava

14.1 Zvláštní preventivní opatření pro uživatele

Není klasifikovaný jako nebezpečný materiál v smyslu přepravních předpisů ADR/RID, ADN, IATA, IMDG.

14.2. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a kódu IBC

Irelevantní.

15. Regulační informace

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

Nařízení v případě nehody: 96/82/ES

Nevztahuje se 96/82/EC

Jiné předpisy: Dodržujte pracovní omezení dle zákona o bezpečnosti práce mládeže (94/33/EC)

SVHC: Tento produkt neobsahuje látky ve vysoké koncentraci nad $\geq 0,1\%$ (w/w) dle REACH (1907/2006)

Německé normy:

Třída skladování VCI: 10-13

Věstník BG Chemie M004 – dráždivé látky

M050 - činnosti s nebezpečnými látkami

Třída znečištění vody: WGK 1 (mírně nebezpečné) VwVwS

15.2 Hodnocení bezpečností látky: pro tento produkt nebylo vykonané žádné hodnocení bezpečnosti.

16. Další informace

16.1. Informace o změně

Tento bezpečnostní list obsahu změny ve srovnání s minulou verzí v částech 1.2 a 1.4

16.2. Zkratky a značky

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstract Service
DIN	Německý ústav pro průmyslovou normalizaci
ES	Evropské společenství
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
IBC kód	Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí pro přepravu nebezpečných chemikálií jako hromadný náklad
IMDG Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	International Standards Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	letální koncentrace
LD	letální dávka
Log Kow	Koeficient rozptylu mezi oktánem a vodou
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	perzistentní, bioakumulační, toxické
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technická pravidla pro nebezpečné látky
UN	United Nations (Organizace spojených národů)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulační
VwVws	Správní předpis pro látky ohrožující vodní prostředí
WGK	Třída ohrožení vod

16.3 Důležité informace o literatuře a zdrojích dat

Data obsažených nebezpečných látek byla převzata z příslušného posledně platného bezpečnostního datového listu předchozího dodavatele

16.4. Klasifikace směsí a použití metody hodnocení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Viz oddíl 2.1

16.5 Znění H e EUH vět (Standardní věty o nebezpečí)

H302	Zdraví škodlivý při požití
H315	Způsobuje podráždění kůže
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H335	Může způsobit respirační potíže

16.6 Pokyny pro školení

Dbejte na přiměřenou informovanost, pokyny a zaškolení uživatelů

16.7 Ostatní pokyny

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu našich vědomostí a korespondují se souhlasnými normami.

Rizika zmíněná v tomto bezpečnostním listu mohou nastat při nesprávné manipulaci s větším množstvím produktu a při nedodržení ochranných a hygienických doporučení. Při měření povrchového napětí je dostačující množství několika miligramů produktu a měření je dostačující provádět v intervalu jedné nebo dokonce několika hodin. Pokud jsou dodržovány bezpečnostní pokyny (včetně dostatečné ventilace pracovního prostoru), všechna rizika mohou být vyloučena.

Pro další informace kontaktujte Vašeho dodavatele.

Gamin s.r.o.: gamin@gamin.cz, +420 596 115 008