

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Sprememba: 13.05.2025

Številka proizvoda: AC19.00299

Stran 1 od 13

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Registracijska številka REACH: 01-2119472428-31-XXXX
Št. CAS: 108-31-6
Indeks št.: 607-096-00-9
Št. ES: 203-571-6

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije
Samo za laboratorijske in analitske namene.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Kraj: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-pošta: info@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: SDS service department

Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca

Ime podjetja: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Kraj: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-pošta: info.be@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Sprememba: 13.05.2025

Številka proizvoda: AC19.00299

Stran 2 od 13

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1A; H317
STOT RE 1; H372

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H372 Škoduje organom (dihalne poti, pljuča / Respiratory system) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE.
P342+P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

EUH071 Jedko za dihalne poti.

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Bruto formula: C₄H₂O₃
Molska masa: 98,06 g/mol

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Sprememba: 13.05.2025

Številka proizvoda: AC19.00299

Stran 3 od 13

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
108-31-6	Anhidrid maleinske kisline			100 %
	203-571-6	607-096-00-9	01-2119472428-31-XXXX	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 1; H302 H314 H318 H334 H317 H372 EUH071			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
108-31-6	203-571-6	Anhidrid maleinske kisline	100 %
	kožni: LD50 = 2620 mg/kg; oralni: LD50 = 1090 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100		

Dodatni napotki

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Takoj splaknite z: Voda

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode.

NE izzvati bruhanja. Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilno, jedek

Alergijske reakcije, Kašelj

Težko dihanje, Nevarnost hudih poškodb oči.

Astmatske težave

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Sprememba: 13.05.2025

Številka proizvoda: AC19.00299

Stran 4 od 13

Ustrezna sredstva za gašenje

Curek pršee vode
Ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek
Sredstvo za suho gašenje.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljive trdne snovi
Nevarni produkti izgorovanja
Nevarnost eksplozije prahu
Pri segretju: Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebo**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Uporabljajte osebno zaščitno opremo.
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.
Ljudi spraviti na varno.
Načrti za ukrepanje v sili
Povabiti strokovnjake
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Za reševalce

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Niso potrebni posebni ukrepi za zaščito okolja.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Pokriti kanalizacijo.
Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).
Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.
Previdno pobrati v suhem stanju. Jemati in odlagati brez dvigovanja prahu.

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

Druge informacije

Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

6.4 Sklícévanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8
Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Sprememba: 13.05.2025

Številka proizvoda: AC19.00299

Stran 5 od 13

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**Navodilo za varno rokovanje**

Pred uporabo preberite etiketo.
Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.
Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.
Preprečiti nastajanje prahu. Ne vdihavati prahu.
Uporabiti odvajalnik (laboratorij).

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

Nasveti o splošni higieni dela

Sleči kontaminirana oblačila.
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.
Med uporabo ne jesti in ne piti.

Dodatni napotki

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.
Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem.
Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

temperatura skladišča < +30°C.
Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračenem mestu.
Zaščititi pred: Vlaga

7.3 Posebne končne uporabe

Laboratorijske kemikalije

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
108-31-6	Anhidrid maleinske kisline	0,1	0,41		8 ur	
		0,1	0,41		KTV	

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov			
DNEL tip		Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
108-31-6	Anhidrid maleinske kisline			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	0,4 mg/m³
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	sistemske	0,8 mg/m³
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	0,4 mg/m³
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	0,8 mg/m³

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Sprememba: 13.05.2025

Številka proizvoda: AC19.00299

Stran 6 od 13

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
108-31-6	Anhidrid maleinske kisline	
	Sladka voda	0,1 mg/l
	Sladka voda (sproščanje v presledkih)	0,428 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Sladkovodne usedline	0,334 mg/kg
	Morske usedline	0,033 mg/kg
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	44,6 mg/l
	Tla	0,042 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Priporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Primerne zaščitne rokavice KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-pošta: vertrieb@kcl.de s specifikacijo (preskus po EN374):

Pri pogostem stiku z dlanmi

Komercialno ime/Oznaka: KCL 741 Dermatrill® L

Priporočeni material: NBR (Nitrilni kavčuk) 0,11 mm

Trajanje nošenja pri konstantnem stiku: > 480 min

Ob kratkem stiku z roko

Komercialno ime/Oznaka: KCL 741 Dermatrill® L

Priporočeni material: NBR (Nitrilni kavčuk) 0,11 mm

Trajanje nošenja pri občasnem stiku (brizgi): > 480 min

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko. Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi. Kemijska odpornost zaščitnih sredstev bi morala biti pojasnjena z njihovimi dobavitelji.

Zaščita dihal

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Sprememba: 13.05.2025

Številka proizvoda: AC19.00299

Stran 7 od 13

Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanje prahu

Filtrirna naprav s filtrom oz. filtrirna naprava z ventilatorjem tipa: A-(P2)

Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	čvrst/trden	
Barva:	bel	
Vonj:	po: Ogljikovodiki, aromatično	
Tališče/ledišče:		51-53 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		202 °C
Vnetljivost:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		1,4 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:		7,1 vol. %
Plamenišče:		103 °C
Temperatura samovžiga:		475 °C
Temperatura razpadanja:		>200 °C
pH (pri 20 °C):		0,8 (550 g/l hydrolyse)
Kinematična viskoznost:		ni določeno
Topnost v vodi:		Se razgradi v stiku z vodo.
(pri 20 °C)		
Topnost v drugih topilih		
ni določeno		
Porazdelitveni koeficient		-2,61
n-oktanol/voda:		
Parni tlak:		1,32 hPa
(pri 55 °C)		
Parni tlak:		ni določeno
Gostota:		1,48 g/cm ³
Nasipna teža:		700-800 kg/m ³
Relativna parna gostota:		ni določeno

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

Nevarnost eksplozije prahu

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

ni določeno

Plin:

ni uporabeno

Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Test separacije topila:

ni določeno

Vsebnost topila:

ni določeno

Vsebnost trdnih delov:

ni določeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Sprememba: 13.05.2025

Številka proizvoda: AC19.00299

Stran 8 od 13

Sublimacijska temperatura:	ni določeno
Zmehčišče:	ni določeno
Točka tečenja:	ni določeno
ni določeno:	
Dinamična viskoznost:	1,6 mPa·s
(pri 60 °C)	
Iztočni čas:	ni določeno

Splošni napotki

ni določeno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nevarnost, da prah eksplodira.

Pri segretju: Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

10.2 Kemijska stabilnost

Zaščititi pred: Vlaga, Vročina

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Oksidacijsko sredstvo, Voda

Alkalijske kovine, Amini

Močan lug, Alkohol

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vročina

Vlaga

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni razpoložljivih podatkov

Nadaljnje informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).

Pljučni endem

Št. CAS	Sestavina					
	Pot izpostavljenosti	Doza		Vrste	Izvor	Metoda
108-31-6	Anhidrid maleinske kisline					
	oralno	LD50 mg/kg	1090	Podgana	(1984)	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 mg/kg	2620	Zajec	Publication (1977)	The method used for skin absorption toxicology

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Sprememba: 13.05.2025

Številka proizvoda: AC19.00299

Stran 9 od 13

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.

Jedko za dihalne poti.

Nevarnost hudih poškodb oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. (Anhidrid maleinske kisline)

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (Anhidrid maleinske kisline)

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (Anhidrid maleinske kisline)

Prizadeti organi:

pljuča

dihalne poti

(Respiratory system)

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ni razpoložljivih podatkov

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki o preskusih

Ni razpoložljivih podatkov

Praktične izkušnje

Ni razpoložljivih podatkov

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Drugi podatki**

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki

Dražilno, jedek

Alergijske reakcije, Kašelj

Težko dihanje, Nevarnost hudih poškodb oči.

Astmatične težave

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Sprememba: 13.05.2025

Številka proizvoda: AC19.00299

Stran 10 od 13

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
108-31-6	Anhidrid maleinske kisline					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 75 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Publication (1982)	other: EPA-660/3-75-009, EPA Methods for
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na raki	EC50 42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
	Toksičnost na crustacea	NOEC 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (1988)	other: Prolonged toxicity test according

12.2 Obstočnost in razgradljivost

98 %; 7 d

OECD 301E

Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
108-31-6	Anhidrid maleinske kisline	-2,61

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Dovajati v napravo za sežig posebnih odpadnih snovi ob upoštevanju uradnih predpisov.

Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopenski transport (ADR/RID)**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Sprememba: 13.05.2025

Številka proizvoda: AC19.00299

Stran 11 od 13

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 2215
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	ANHIDRID MALEINSKE KISLINE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	III
Nalepka nevarnosti:	8
Razvrstitveni kod:	C4
Omejena količina (LQ):	5 kg
Dopuščena količina:	E1
Prevozna skupina:	3
Številka-oznake nevarne snovi:	80
Kod omejitve za predore:	E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 2215
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	ANHIDRID MALEINSKE KISLINE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	III
Nalepka nevarnosti:	8
Razvrstitveni kod:	C4
Omejena količina (LQ):	5 kg
Dopuščena količina:	E1

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 2215
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	MALEIC ANHYDRIDE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	III
Nalepka nevarnosti:	8
Posebni predpisi:	-
Omejena količina (LQ):	5 kg
Dopuščena količina:	E1
EmS:	F-A, S-B

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 2215
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	MALEIC ANHYDRIDE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	III
Nalepka nevarnosti:	8
Posebni predpisi:	A803
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	5 kg
Passenger LQ:	Y845
Dopuščena količina:	E1
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	860
Maksimalna količina - potniško letalo:	25 kg
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	864
Maksimalna količina - tovorno letalo:	100 kg

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:	Ne
----------------	----

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Sprememba: 13.05.2025

Številka proizvoda: AC19.00299

Stran 12 od 13

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 75

Podatki o Direktivo 2012/18/EU

Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D):

1 - v majhni meri ogroža vodo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 9,12.

Okrajšave in kratice

Acute Tox. 4: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4

Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo, podkategorija 1B

Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1

Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal, kategorija nevarnosti 1

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1

STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H372 Škoduje organom (dihalne poti, pljuča / Respiratory system) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

EUH071 Jedko za dihalne poti.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni.

Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Sprememba: 13.05.2025

Številka proizvoda: AC19.00299

Stran 13 od 13

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.