



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EC) 1907/2006 i den senast giltiga versionen

Sidan 1 / 18

LOCTITE 438 BO20G PL

SDB-nr : 204085
V005.0

Reviderat den: 16.06.2022

Utskriftsdatum: 18.10.2023

Ersätter version från: 03.07.2019

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

LOCTITE 438 BO20G PL

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Avsedd användning:

Lim

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB

Adhesives SE

Gustavslundsvägen 151 A

167 51 Bromma

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

För uppdateringar av säkerhetsdatablad besök vår webbplats <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

Giftinformationscentralen: 112 – Begär Giftinformation (24h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (CLP):

Irriterande på huden

Kategori 2

H315 Irriterar huden.

Ögonirritation

Kategori 2

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Kategori 3

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Target organ: Irritation i luftvägarna.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (CLP):

Faropiktogram:**Innehåller**

Etylcianoakrylat

Signalord:

Varning

Faroangivelse:

H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Ytterligare uppgifter

Innehåller: MALEINSYRAANHYDRID; ftalsyraanhydrid **Kan orsaka en allergisk reaktion.**
Cyanoakrylat. Fara. Fäster snabbt på hud och ögon. Förvaras oåtkomligt för barn.

**Skyddsangivelse:
Förebyggande**

P261 Undvik att andas in ångor.
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

**Skyddsangivelse:
Åtgärder**

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**Skyddsangivelse:
Avfall**

P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Inga vid avsedd användning.

Följande ämnen finns i en koncentration $\geq 0,1\%$ och uppfyller kriterierna för PBT/vPvB, eller är identifierade som hormonstörande (ED):

Denna blandning innehåller inga ämnen i koncentration $\geq$ koncentrationsgränsen som bedöms vara PBT, vPvB eller ED.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter CAS-nr. EG-nummer REACH-Registreringsnummer	Koncentration	Klassificering	Specifika koncentrationsgränser, M- faktorer och ATE	Ytterligare information
Etylcianoakrylat 7085-85-0 230-391-5 01-2119527766-29	50- 100 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	STOT SE 3; H335; C $\geq$ 10 %	
ftalsyraanhydrid 85-44-9 201-607-5 01-2119457017-41	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334		
Hydrokinon 123-31-9 204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Carc. 2, H351 Muta. 2, H341 Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	M acute = 10 M chronic = 1	
MALEINSYRAANHYDRID 108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	0,0001- < 0,001 % (1 ppm- < 10 ppm)	STOT RE 1, Inandning, H372 Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Sens. 1A, H317 Resp. Sens. 1, H334 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314	Skin Sens. 1A; H317; C $\geq$ 0,001 %	

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".
Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation:

Frisk luft, sök upp läkare vid ihållande besvär.

Hudkontakt:

Vid hudlimning: drag inte. Utan bänd försiktigt isär-enklast i ljummet vatten med ett trubbigt föremål.

Cyanoakrylater avger värme vid övergång till fast form. Det är ovanligt, men en stor droppe kan avge tillräckligt mycket värme för att orsaka brännskador

Brännskador bör behandlas normalt efter att limmet har tagits bort från skinnet.

Om läppar olyckligtvis limmas ihop ska varmt vatten anbringas på läpparna. Maximal vätning och tryck från saliv inuti munnen ska försöka att erhållas.

Bänd försiktigt isär läppar. Försök inte att dra isär läpparna.

Ögonkontakt:

Täck med varm och fuktig trasa

Cyanoakrylater binder ögonprotein och orsakar tårbildning som underlättar upplösningen av lim.

Håll ögonen täckta med fuktig trasa tills fullständig upplösning av lim skett, ca 1 - 3 dagar.

Tvinga inte upp ögonen. Kontakta läkare om fasta partiklar av cyanoakrylat bakom ögonlocket skaver mot ögat.

Förtäring:

Se till att luftvägarna är fria. Produkten polymeriserar omedelbart i munnen och är därför omöjlig att svälja. Saliven kommer sakta att lösa upp den stelnande produkten (flera timmar).

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

HUD: Rodnad, inflammation.

LUFTVÄGAR: Irritation, hosta, andnöd, tryck över bröstet.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel:**

Skum, släckningspulver, kolsyra.

Vattendimma

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Inga kända.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I händelse av brand kan kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂) och kväveoxider (NO_x) frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och fullständig skyddsklädsel, t.ex. larmställ.

Tilläggsinformation:

Kyl ner behållare i farozonen med spolande vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för tillräcklig ventilation.

Undvik ögon- och hudkontakt.

Använd skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd inte tygtrasor för att torka upp. Spola med vatten för att färdigställa polymerisationen och skrapa upp från golvet. Härdat material kan avyttras som ej riskmaterial.

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Sörj för god ventilation vid hantering av större mängder

Använd doseringshjälpmedel för att undvika hud- och ögonkontakt.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Beakta råd i avsnitt 8.

Allmänna hygieniska åtgärder:

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Sörj för god industrihygien

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Se Technical Data Sheet

7.3 Specifik slutanvändning

Lim

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Gäller för
Sverige

Ingående ämnen [Reglerat ämne]	ppm	mg/m ³	Typvärde	Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning	Rättslig grund
Etylcianoakrylat 7085-85-0 [ETYL-2-CYANOAKRYLAT]	2	10	Nivågränsvärde		SWO
Etylcianoakrylat 7085-85-0 [ETYL-2-CYANOAKRYLAT]	4	20	Korttidsvärde		SWO
Etylcianoakrylat 7085-85-0 [ETYL-2-CYANOAKRYLAT]				Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet.	SWO
ftalsyraanhydrid 85-44-9 [FTALSYRAANHYDRID]	0,06	0,4	Takgränsvärde:		SWO
ftalsyraanhydrid 85-44-9 [FTALSYRAANHYDRID]	0,03	0,2	Nivågränsvärde		SWO
ftalsyraanhydrid 85-44-9 [FTALSYRAANHYDRID]				Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet.	SWO
Hydrokinon 123-31-9 [HYDROKINON]		0,5	Nivågränsvärde		SWO
Hydrokinon 123-31-9 [HYDROKINON]		1,5	Korttidsvärde		SWO
maleinsyraanhydrid 108-31-6 [MALEINSYRAANHYDRID]	0,05	0,2	Nivågränsvärde		SWO
maleinsyraanhydrid 108-31-6 [MALEINSYRAANHYDRID]				Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet.	SWO
maleinsyraanhydrid 108-31-6 [MALEINSYRAANHYDRID]	0,1	0,4	Takgränsvärde:		SWO

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponerin gstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Jord				0,173 mg/kg		
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Avloppsrenings verk		10 mg/L				
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Sediment (sötvatten)				3,8 mg/kg		
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Sediment (havsvatten)				0,38 mg/kg		
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Havsvatten		0,1 mg/L				
ftalsyraanhydrid 85-44-9	vatten (tillfälliga utsläpp)		5,6 mg/L				
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Sötvatten		1 mg/L				
Hydrokinon 123-31-9	Sötvatten		0,00057 mg/L				
Hydrokinon 123-31-9	Havsvatten		0,000057 mg/L				
Hydrokinon 123-31-9	Sediment (sötvatten)				0,0049 mg/kg		
Hydrokinon 123-31-9	Sediment (havsvatten)				0,00049 mg/kg		
Hydrokinon 123-31-9	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,00134 mg/L				
Hydrokinon 123-31-9	Jord				0,00064 mg/kg		
Hydrokinon 123-31-9	Avloppsrenings verk		0,71 mg/L				
maleinsyraanhydrid 108-31-6	Sötvatten		0,038 mg/L				
maleinsyraanhydrid 108-31-6	Havsvatten		0,004 mg/L				
maleinsyraanhydrid 108-31-6	Jord				0,037 mg/kg		
maleinsyraanhydrid 108-31-6	Sediment (sötvatten)				0,296 mg/kg		
maleinsyraanhydrid 108-31-6	Sediment (havsvatten)				0,03 mg/kg		
maleinsyraanhydrid 108-31-6	Avloppsrenings verk		44,6 mg/L				
maleinsyraanhydrid 108-31-6	Sötvattenlevand e - sporadisk		0,379 mg/L				
maleinsyraanhydrid 108-31-6	Havsvatten - intermittent		0,038 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
Etylcyanoakrylat 7085-85-0	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - lokala effekter		9,25 mg/m ³	
Etylcyanoakrylat 7085-85-0	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		9,25 mg/m ³	
Etylcyanoakrylat 7085-85-0	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - lokala effekter		9,25 mg/m ³	
Etylcyanoakrylat 7085-85-0	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		9,25 mg/m ³	
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		32,2 mg/m ³	
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		10 mg/kg	
ftalsyraanhydrid 85-44-9	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		8,6 mg/m ³	
ftalsyraanhydrid 85-44-9	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		5 mg/kg	
ftalsyraanhydrid 85-44-9	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		5 mg/kg	
Hydrokinon 123-31-9	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		3,33 mg/kg	
Hydrokinon 123-31-9	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		2,1 mg/m ³	
Hydrokinon 123-31-9	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		1,66 mg/kg	
Hydrokinon 123-31-9	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		1,05 mg/m ³	
Hydrokinon 123-31-9	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,6 mg/kg	
maleinsyraanhydrid 108-31-6	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		0,2 mg/m ³	
maleinsyraanhydrid 108-31-6	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		0,2 mg/m ³	
maleinsyraanhydrid 108-31-6	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,081 mg/m ³	
maleinsyraanhydrid 108-31-6	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		0,081 mg/m ³	

Biologiska gränsvärden:

inga

8.2 Begränsning av exponeringen:

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:

Sörj för god ventilation.

Andningsskydd:

Sörj för tillräcklig ventilation.

En godkänd mask eller respirator utrustad med ett filter lämpligt för organiska ångor skall användas om produkten används i ett dåligt ventilerat utrymme

Filtertyp: A (EN 14387)

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iaktta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än den som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.

Vid hantering av större mängder använd polyeten- eller polypropenhandskar och skyddsglasögon

Använd inte handskar av PVC, gummi eller nylon.

Vänligen uppmärksamma att i praktiken kan en kemikalieresistent handskes livslängd reduceras som resultat av flera faktorer (t.ex. temperatur). Slutanvändaren bör kontrollera eventuella risker. Vid tecken på slitage eller revor skall handskar bytas.

Ögonskydd:

Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

Skyddsglasögon med sidoskydd eller kemikaliesäkra glasögon skall bäras om risk för stänk finns.

Kroppsskydd:

Skyddskläder skall uppfylla EN 14605 för vätskestänk eller EN 13982 för damm.

Använd lämpliga skyddskläder.

Rekommenderad personlig skyddsutrustning:

Den information som tillhandahålls för personlig skyddsutrustning är endast för handledning. En fullständig riskbedömning bör genomföras innan du använder denna produkt för att bestämma lämplig personlig skyddsutrustning för att passa lokala förhållanden. Personlig skyddsutrustning skall överensstämma med relevant EN-standard.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Tillstånd	Flytande
Leveransform	Vätska
Färg	Svart
Lukt	Irriterande.
Smältpunkt	Ej tillämpligt, Produkten är en vätska
Stelningstemperatur	< -25 °C (< -13 °F)
Initial kokpunkt	> 149 °C (> 300.2 °F)inga
Brandfarlighet	Produkten är inte brännbar
Explosionsgräns	Inte tillämpligt, Produkten är inte brännbar
Flampunkt	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Självantändningstemperatur	485 °C (905 °F)
Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden
pH-värde	Inte tillämpligt, Produkten reagerar med vatten.
Viskositet (kinematisk)	100 mm ² /s
Löslighet, kvalitativ	Polymeriserar vid kontakt med vatten.
(20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)	

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämplbart
Ångtryck	Blandning
Ångtryck (50 °C (122 °F))	< 0,3000000 mbar
Densitet (20 °C (68 °F))	< 700 mbar;ingen metoden
Relativ ångdensitet: (20 °C)	1,1100 g/cm3 Ingen
Partikelkaraktäristika	3
	Cirka
	Ej tillämplbart
	Produkten är en vätska

9.2. ANNAN INFORMATION

Annan information är inte tillämplig för denna produkt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Snabb exotermisk polymerisation sker vid förekomst av vatten, aminer, alkalier och alkoholer.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen sönderdelning vid avsedd användning.

10.5. Oförenliga material

Se avsnitt reaktivitet.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kan alstra ångor vid uppvärmning till nedbrytning. Ångorna kan innehålla koloxid och andra giftiga ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmänna uppgifter om toxikologi:

Cyanoakrylater anses ha låg toxicitet. Akut oral (råtta) LD50 > 5000mg/kg. Nära omöjlig att svälja eftersom den polymeriserar snabbt i munnen.

Långvarig exponering för höga koncentrationer av ångor kan leda till kroniska verkningar hos känsliga individer

I torr luft (luftfuktighet <50%) kan ångor irritera ögonen och andningsorganen

1.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet - förtäring:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
Etylcianoakrylat 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))
ftalsyraanhydrid 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	Råtta	ospecificerad
Hydrokinon 123-31-9	LD50	367 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
MALEINSYRAANHYD RID 108-31-6	LD50	1.090 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut toxicitet - kontakt med hud:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
Etylcianoakrylat 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ftalsyraanhydrid 85-44-9	LD50	> 3.160 mg/kg	Kanin	ospecificerad
Hydrokinon 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
MALEINSYRAANHYD RID 108-31-6	LD50	2.620 mg/kg	Kanin	ospecificerad

Akut toxicitet - inandning:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Test miljö	Exponeri ngstid	art	Metod
ftalsyraanhydrid 85-44-9	LC50	> 2,14 mg/L	damm och dimma	4 h	Råtta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Frätande/irriterande på huden:

Kan snabbt limma samman hud och ögon. Anses ha låg toxicitet. Akut dermal LD50 (kanin) > 2000mg/kg
Eftersom polymerisationen sker på ytan av huden anses allergiska reaktioner inte vara möjliga

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeri ngstid	art	Metod
Etylcianoakrylat 7085-85-0	Lätt irriterande	24 h	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ftalsyraanhydrid 85-44-9	måttlig irritation	24 h	Kanin	ospecificerad
Hydrokinon 123-31-9	inte irriterande	24 h	Kanin	Weight of evidence
MALEINSYRAANHYD RID 108-31-6	starkt irriterande		Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Vätskeformig produkt limmar samman ögonen. I torr atmosfär (RH < 50%) kan ångorna irritera ögonen och ha tårbildande effekt

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeri ngstid	art	Metod
Etylcianoakrylat 7085-85-0	Irriterande.		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	ospecificerad
MALEINSYRAANHYD RID 108-31-6	Frätande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
Etylcyanoakrylat 7085-85-0	icke sensibiliserende	Hudsensibilisering	Marsvin	ospecificerad
ftalsyraanhydrid 85-44-9	sensibiliserende	Marsvin maximeringstest	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ftalsyraanhydrid 85-44-9	sensibiliserende	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hydrokinon 123-31-9	sensibiliserende	Marsvin maximeringstest	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydrokinon 123-31-9	sensibiliserende	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
MALEINSYRAANHYDRID 108-31-6	sensibiliserende	Marsvin maximeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitet i könsceller:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
Etylcyanoakrylat 7085-85-0	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etylcyanoakrylat 7085-85-0	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Etylcyanoakrylat 7085-85-0	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		Chromosome Aberration Test
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Negativ	systerkromatidutbyt estest i däggdjursceller	vid och utan		DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells
Hydrokinon 123-31-9	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrokinon 123-31-9	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Hydrokinon 123-31-9	Positiv	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
MALEINSYRAANHYD RID 108-31-6	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Negativ	intraperitoneal		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrokinon 123-31-9	Positiv	intraperitoneal		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrokinon 123-31-9	Negativ	oral: sondmatning		Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Hydrokinon 123-31-9	Positiv	intraperitoneal		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)
MALEINSYRAANHYD RID 108-31-6	Negativ	Inhalering		Råtta	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Cancerogenitet

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsv äg	Exponering stid / Behandlings frekvens	art	Kön	Metod
ftalsyraanhydrid 85-44-9	inte cancerframkallan de	oral: foder	105 w daily	Råtta	Hane/Hona	ospecificerad
Hydrokinon 123-31-9	cancerframkallan de	oral: sondmatning	103 w 5 d/w	Råtta	Hane/Hona	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hydrokinon 123-31-9	cancerframkallan de	oral: sondmatning	103 w 5 d/w	Mus	Hona	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduktionstoxicitet:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Testtyp	Exponering sväg	art	Metod
Hydrokinon 123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg	Two generation study	oral: sondmatning	Råtta	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)
MALEINSYRAANHYD RID 108-31-6	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	Two generation study	oral: sondmatning	Råtta	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:

Inga data tillgängliga.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering::

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Exponering sväg	Exponeringstid / Exponeringsfrekven s	art	Metod
ftalsyraanhydrid 85-44-9	NOAEL 500 mg/kg	oral: foder	105 w daily	Råtta	ospecificerad
Hydrokinon 123-31-9	NOAEL 50 mg/kg	oral: sondmatning	13 w 5 d/w	Råtta	ospecificerad
Hydrokinon 123-31-9	NOAEL 73,9 mg/kg	dermal	13 w 6 h/d, 5 d/w	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
MALEINSYRAANHYD RID 108-31-6	NOAEL 40 mg/kg	oral: foder	90 d daily	Råtta	ospecificerad

Fara vid aspiration:

Inga data tillgängliga.

11.2 Information om andra faror

Ej tillämbart.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Allmänna uppgifter om ekologi:

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Kraven på biologisk och kemisk syreförbrukning (BOD och COD) saknar betydelse.

12.1. Toxicitet**Toxicitet (Fisk):**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
ftalsyraanhydrid 85-44-9	LC50	313 mg/L	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
ftalsyraanhydrid 85-44-9	NOEC	10 mg/L	60 d	inga uppgifter	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Hydrokinon 123-31-9	LC50	0,638 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
MALEINSYRAANHYDRID 108-31-6	LC50	115 mg/L			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitet (Daphnia):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
ftalsyraanhydrid 85-44-9	EC50	> 640 mg/L	48 h	Daphnia magna	annan riktlinje:
Hydrokinon 123-31-9	EC50	0,134 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
MALEINSYRAANHYDRID 108-31-6	EC50	42,81 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
ftalsyraanhydrid 85-44-9	NOEC	16 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hydrokinon 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicitet (Alger):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
ftalsyraanhydrid 85-44-9	EC50	> 100 mg/L	72 h	ospecificerad	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ftalsyraanhydrid 85-44-9	NOEC	100 mg/L	72 h	ospecificerad	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrokinon 123-31-9	EC50	0,335 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
MALEINSYRAANHYDRID 108-31-6	EC50	29 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
MALEINSYRAANHYDRID 108-31-6	EC10	23 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitet för mikroorganismer

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
ftalsyraanhydrid 85-44-9	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Hydrokinon 123-31-9	EC50	0,038 mg/L	30 min		ospecificerad
MALEINSYRAANHYDRID 108-31-6	EC0	> 10.000 mg/L	30 min		ospecificerad

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	Nedbrytbarhet	Exponeringstid	Metod
Etylcyanoakrylat 7085-85-0	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	57 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ftalsyraanhydrid 85-44-9	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	85,2 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hydrokinon 123-31-9	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	75 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
MALEINSYRAANHYDRID 108-31-6	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	98 %	7 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga.

Inga substansuppgifter tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

Härdade bindemedel är immobila.

Farliga ämnen CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metod
Etylcianoakrylat 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
ftalsyraanhydrid 85-44-9	1,6		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Hydrokinon 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
MALEINSYRAANHYDRID 108-31-6	1,62		ospecificerad

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Farliga ämnen CAS-nr.	PBT / vPvB
Etylcianoakrylat 7085-85-0	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
ftalsyraanhydrid 85-44-9	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Hydrokinon 123-31-9	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
MALEINSYRAANHYDRID 108-31-6	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämbart.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Polymerisera genom att sakta hälla produkten i vatten (10:1). Kan i vissa fall deponeras som vattenolöslig, ej toxisk, fast kemikalie eller förbrännas under kontrollerade former enligt lagar och förordningar.

Produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallsbidraget från denna produkt är ytterst obetydligt i förhållande till detaljen där den används

Avfallshantering av ej rengjord förpackning:

Efter användning ska tuber, kartonger och flaskor som innehåller rester av produkt hanteras som kemiskt förorenat avfall och undanskaffas enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallshandla produkt/emballage enligt föreskrivna regler.

Avfallskod

08 04 09* rester av bindemedel och tätningsmedel som innehåller organiska lösningsmedel och andra farliga ämnen
EAK-avfallskoderna är inte produkt- utan ursprungsrelaterade. Tillverkaren kan därför inte ange någon avfallskod för produkter som används inom olika branscher. De angivna koderna ska betraktas som en rekommendation för användaren.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. FN-nummer

ADR	Inget riskgods
RID	Inget riskgods
ADN	Inget riskgods
IMDG	Inget riskgods
IATA	3334

14.2. Officiell transportbenämning

ADR	Inget riskgods
RID	Inget riskgods
ADN	Inget riskgods
IMDG	Inget riskgods
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

14.3. Faroklass för transport

ADR	Inget riskgods
RID	Inget riskgods
ADN	Inget riskgods
IMDG	Inget riskgods
IATA	9

14.4. Förpackningsgrupp

ADR	Inget riskgods
RID	Inget riskgods
ADN	Inget riskgods
IMDG	Inget riskgods
IATA	III

14.5. Miljöfaror

ADR	Ej tillämbart.
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	Ej tillämbart.
IATA	Ej tillämbart.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR	Ej tillämbart.
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	Ej tillämbart.
IATA	Primärförpackningar som innehåller mindre än 500 ml regleras inte av detta transportsätt och kan därmed skickas obegränsat.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ozone Depleting Substance (ODS) (FÖRORDNING (EG) nr 1005/2009):	Ej tillämbart
Prior Informed Consent (PIC) (FÖRORDNING (EU) nr 649/2012):	Ej tillämbart
Persistent Organic Pollutants (POPs) (FÖRORDNING (EU) 2019/1021) :	Ej tillämbart
VOC-innehåll (EU)	< 3 %

Hänvisning till härdade plaster:

Observera Arbetsmiljöverkets gällande föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker 37§ vid hantering av produkten.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En säkerhetsrapport har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

ED:	Ämne identifierats ha hormonstörande egenskaper
EU OEL:	Ämne med ett unions gränsvärde för exponering på arbetsplatsen
EU EXPLD 1:	Ämne listat i bilaga I, Reg (EG) nr 2019/1148
EU EXPLD 2	Ämne listat i bilaga II, Reg (EG) nr 2019/1148
SVHC:	Ämne som är mycket oroande (REACH-kandidatlista)
PBT:	Ämne som uppfyller persistenta, bioackumulerande och toxiska kriterier
PBT/vPvB:	Ämne som uppfyller långlivade, bioackumulerande och giftig samt mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier
vPvB:	Ämne som uppfyller mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier

Övrig information:

Detta säkerhetsdatablad har tillverkats för försäljning från Henkel till parter som köper från Henkel, baserat på förordning (EG) nr 1907/2006 och tillhandahåller information i enlighet med gällande bestämmelser i Europeiska unionen. I detta hänseende ges inget uttalande, garantier eller representation av något slag för att följa lagar eller andra författningar i någon annan jurisdiktion eller ett annat territorium än Europeiska unionen. Vid export till andra territorier än EU, vänligen kontakta respektive säkerhetsdatablad för berörda territorium för att säkerställa överensstämmelse eller kontakt med Henkels produktsäkerhets- och regleringsavdelning (ua-productsafety.de@henkel.com) före exportera till andra territorier än Europeiska unionen

"Angivelserna stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."

Kära kund,

Henkel är fast besluten att skapa en hållbar framtid genom att främja möjligheter längs hela värdekedjan. Om du vill bidra genom att byta från papper till den elektroniska versionen av SDS, vänligen kontakta er lokala kundtjänstrepresentant. Vi rekommenderar att du använder en icke-personlig e-postadress (t.ex. SDS@your_company.com).

Relevanta ändringar i detta säkerhetsdatablad är markerade med vertikala linjer i vänstra marginalen. Motsvarande text visas i annan färg på skuggat område.

Annex - Exponeringsscenarier:

Exponeringsscenarier för etyl 2-cyanoakrylat kan laddas ner från följande länk:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>