Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

MAC 49

Version nummer: GHS 2.0 Omarbetning: 28.04.2026
Ersätter versionen från: 16.10.2025 (GHS 1)

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	**MAC 49**
Registeringsnummer (REACH)	ej relevant (blandning)
Unik formuleringsidentifierare (UFI)	93K4-E0JG-G00C-FN73
Produktkod(er)	95851, 9585100

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

Relevanta identifierade användningar	rengöringsmedel industriella användningar yrkesmässiga användningar Fordonstvätt
Användningar som det avråds från	Inte för privat bruk (hushåll).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

BÜFA Cleaning Sweden AB
Mossvägen 3
177 41 Järfälla
Sverige

Telefon: +46 08-584 304 80
e-mail: sds-cleaning@buefa.de
Webbsida: www.macserien.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer	För räddningspersonal Detta nummer gäller endast för medicinskt nöd-fall.

Giftinformationscentral

Land	Namn	Telefon
Sverige	Giftinformation	Akut: 112, begär giftinformation; mindre akut: 010-456 6700

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Faroklass	Kategori	Faroklass och faro-kategori	Faroangivelse
2.6	brandfarliga vätskor	3	Flam. Liq. 3	H226
3.2	frätande/irriterande på huden	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	allvarlig ögonskada/ögonirritation	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
3.10	fara vid aspiration	1	Asp. Tox. 1	H304

Avsnitt	Faroklass	Kategori	Faroklass och faro-kategori	Faroangivelse
4.1C	farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)	3	Aquatic Chronic 3	H412

Fullständig ordalydelse av faroangivelser och EU-faroangivelser: se avsnitt 16.

De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna

Produkten är brännbar och kan explodera genom potentiella antändningskällor. Spill och brandsläckningsvatten kan leda till förorening av vattendrag.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

- Signalord fara

- Piktogram

GHS02, GHS05, GHS07, GHS08

- Faroangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

- Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280	Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
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.
P331	Framkalla INTE kräkning.
P370+P378	Vid brand: Släck med sand, koldioxid eller pulverbrandsläckare.
P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

- Farliga beståndsdelar för märkning 2-methyl-2H-isothiazol-3-one, Hexan-1-ol, ethoxylated, Dodecane, Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av ≥ 0,1%.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej relevant (blandning)

3.2 Blandningar

Beskrivning av blandningen

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärkningar
Fatty acids, C18 unsaturated reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	CAS-nr 1335202-95-3 EG-nr 931-216-1 REACH Reg.-Nr. 01-2119472309-33-xxxx	25 – < 50	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Chronic 3 / H412		
2-(2-butoxietoxi)etanol	CAS-nr 112-34-5 EG-nr 203-961-6 Indexnr 603-096-00-8 REACH Reg.-Nr. 01-2119475104-44-xxxx	10 – < 25	Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC IOELV
Dodecane	CAS-nr 112-40-3 EG-nr 203-967-9 REACH Reg.-Nr. 01-2119486573-28-xxxx	10 – < 25	Asp. Tox. 1 / H304		
propan-2-ol	CAS-nr 67-63-0 EG-nr 200-661-7 Indexnr 603-117-00-0 REACH Reg.-Nr. 01-2119457558-25-xxxx	5 – < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336		GHS-HC
3-butoxipropan-2-ol	CAS-nr 5131-66-8 EG-nr 225-878-4 Indexnr 603-052-00-8 REACH Reg.-Nr. 01-2119475527-28-xxxx	5 – < 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC
Hexan-1-ol, ethoxylated	CAS-nr 31726-34-8 EG-nr 942-573-8	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318		
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides	CAS-nr 1554325-20-0	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318		

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärkningar
Fatty alcohol ethoxylate	CAS-nr 160875-66-1 EG-nr 605-233-7	1 – < 5	Eye Irrit. 2 / H319		
Acetic acid	CAS-nr 64-19-7 EG-nr 200-580-7 Indexnr 607-002-00-6 REACH Reg.-Nr. 01-2119475328-30-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		IOELV
metansyra ... %	CAS-nr 64-18-6 EG-nr 200-579-1 Indexnr 607-001-00-0 REACH Reg.-Nr. 01-2119491174-37-xxxx	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		B GHS-HC IOELV
Allyl heptanoate	CAS-nr 142-19-8 EG-nr 205-527-1 REACH Reg.-Nr. 01-2119488961-23-xxxx	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	CAS-nr 2634-33-5 EG-nr 220-120-9 Indexnr 613-088-00-6 REACH Reg.-Nr. 01-2120761540-60-xxxx	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 2 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS-nr 2682-20-4 EG-nr 220-239-6 Indexnr 613-326-00-9 REACH Reg.-Nr. 01-2120764690-50-xxxx	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC

Anmärkningar

B: Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer, och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar.I del 3 används för äm-

Anmärkningar

nen med anmärkning B en allmän beteckning av typen "salpetersyra ... %".I detta fall måste leverantören på etiketten ange lösningens koncentration i procent. Om inget annat anges antas koncentrationen vara beräknad i viktprocent.

GHS-HC: harmoniserad klassificering (klassificeringen av ämnet enl. förteckning i 1272/2008/EG, Annex VI)

IOELV: ämne med ett gemenskapligt indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde för de kemiska agens

Namn på ämnet	Specifika koncentrationsgränser	m-Faktorer	ATE	Exponeringsväg
Fatty acids, C18 unsaturated reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 28 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 28 %	-	-	
Hexan-1-ol, ethoxylated	-	-	500 $^{mg}/_{kg}$	oral
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides	-	-	610,2 $^{mg}/_{kg}$	oral
Acetic acid	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	-	-	
metansyra ... %	Flam. Liq. 3; H226: C ≥ 85 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %	-	500 $^{mg}/_{kg}$ 7,4 $^{mg}/_{l}$/4h	oral inhalation: ånga
Allyl heptanoate	-	-	218 $^{mg}/_{kg}$ 810 $^{mg}/_{kg}$ 3 $^{mg}/_{l}$/4h	oral dermal inhalation: ånga
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	M-faktor (akut) = 10 M-faktor (kronisk) = 1	120 $^{mg}/_{kg}$ 242 $^{mg}/_{kg}$ 0,11 $^{mg}/_{l}$/4h	oral dermal inhalation: damm/dimma
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	M-faktor (kronisk) = 1	450 $^{mg}/_{kg}$ 0,21 $^{mg}/_{l}$/4h	oral inhalation: damm/dimma

Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av H-fraser i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna anmärkningar

Lämna inte den drabbade utan uppsikt. Forsla bort den drabbade från farozonen. Håll den drabbade varm, stilla och övertäckt. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare Visa om möjligt etiketten. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare. Vid medvetslöshet använd sidoläge och ge inget via munnen.

Vid inandning

Vid oregelbunden andning eller andningsstillstånd sök omedelbart läkarhjälp och ge första hjälp. Vid luftvägsirritation uppsök läkare. Sörj för frisk luft.

Vid hudkontakt

Tvätta med mycket tvål och vatten.

Vid ögonkontakt

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Håll ögonlocken öppnade och spola minst 10 min med rent rinnande vatten.

Vid förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla INTE kräkning.

Skyddsutrustning för person som ger första hjälpen

Tillgång till tillfredställande ventilation. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom och hälsoeffekter är tills dags dato inte kända.

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

finns ingen

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattenspray, BC-pulver, Koldioxid (CO_2)

Olämpliga släckmedel

Vattenjetstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid otillräcklig ventilation och/eller vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas. Ångor från lösningsmedel är tyngre än luft och kan breda ut sig över marknivå. Man måste räkna med att brännbara ämnen eller blandningar förekommer särskilt i områden som saknar ventilation, t.ex. oventilerade under marknivå liggande områden som gruvor, kanaler och schakt.

Farliga förbränningsprodukter

Kväveoxider (NO_x), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO_2)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen. Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten. Separat insamling av förorenat brandsläckningsvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Tryckluftsapparat (SCBA). SCBA med skyddsdräkt i de fall där (nära) kontakt är sannolik.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Åtgärder vid nödsituationer, t.ex. att man måste utrymma det farliga området eller rådgöra med en expert. Flytta personer i säkerhet. Tillgång till tillfredställande ventilation. Undvik kontakt med huden. Undvik inandning av sprejade produkter. Extern experthjälp.

För räddningspersonal

Vid exponering av ångor, damm, sprej eller gaser använd andningsapparat. Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt. Om ämnet hamnar i vattendrag eller kanalisation informera ansvarig myndighet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp

Anvisningar om sanering efter spill

Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, fleece). Samla upp spill: sågspån, kiselgur (diatomit), sand, universalbindare

Lämplig inneslutningsteknik

Användning av absorberande material.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendationer

- Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm

Använd lokal och allmän ventilation. Undvika tändkällor. Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Sörj för god ventilation. På grund av explosionsfara förhindra spridning av ångor till källare, kanalisation och. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

- Särskilda anmärkningar/upplysningar

Man måste räkna med att brännbara ämnen eller blandningar förekommer särskilt i områden som saknar ventilation, t.ex. oventilerade under marknivå liggande områden som gruvor, kanaler och schakt. Ångor är tyngre än luft, breder ut sig på och bildar i kontakt med luft en explosionsfarlig blandning. Ångor bildar i kontakt med luft en explosiv blandning.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna efter användning. Inte ät, dricka och rök på arbetsområdet. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du kommer till ett område där måltider intas. Förvara livsmedel åtskilt från kemikalier. Placera aldrig kemikalier i behållare som normalt används för mat eller dryck. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Hantering av risker förknippade med

- Explosionsfarliga omgivningar

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Använd lokal och allmän ventilation. Förvaras svalt. Skyddas från solljus.

- Brandfara

Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Skyddas från solljus.

Begränsning av effekterna

Skyddas från solljus.

- Ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

- Kompatibla förpackningar

Förvaras endast i originalbehållaren. Endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

7.3 Specifik slutanvändning

Rengöringsmedel. Industriella användningar. Yrkesmässiga användningar. Fordonstvätt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Land	Namn på agens	CAS-nr	Anmärkning	Identifikator	NGV [ppm]	NGV [mg/m³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m³]	TGV [ppm]	TGV [mg/m³]	Källa
EU	2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5		IOELV	10	67,5	15	101,2			2006/15/EG
EU	myrsyra	64-18-6		IOELV	5	9					2006/15/EG
EU	ättiksyra	64-19-7		IOELV	10	25	20	50			2017/164/EU
SE	dietylenglykolmonobutyleter	112-34-5		HGV	10	68	15	101			AFS
SE	myrsyra	64-18-6	SE-HGV-V	HGV	3	5	5	9	5	9	AFS
SE	ättiksyra	64-19-7		HGV	5	13	10	25			AFS
SE	isopropanol	67-63-0	SE-HGV-V	HGV	150	350	250	600	250	600	AFS

Anmärkning

KTV	gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)
NGV	tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)
SE-HGV-V	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.
TGV	ett gränsvärde är ett värde över vilket exponering inte bör förekomma (täkvärde)

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Fatty acids, C18 unsaturated reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	1335202-95-3	DNEL	14,8 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Fatty acids, C18 unsaturated reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	1335202-95-3	DNEL	105 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	DNEL	101,2 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	DNEL	83 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	1.000	människa, ge-	arbetare (industri)	akut - systemiska

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	End-point	Gränsvär-de	Skyddsmål, ex-poneringsväg	Användning in-om	Exponeringstid
			mg/m³	nom inandning		effekter
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg bw/dag	människa, der-mal	arbetare (industri)	kronisk - systemis-ka effekter
3-butoxipropan-2-ol	5131-66-8	DNEL	147 mg/m³	människa, ge-nom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemis-ka effekter
3-butoxipropan-2-ol	5131-66-8	DNEL	52 mg/kg bw/dag	människa, der-mal	arbetare (industri)	kronisk - systemis-ka effekter
metansyra ... %	64-18-6	DNEL	9,5 mg/m³	människa, ge-nom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala ef-fekter
Allyl heptanoate	142-19-8	DNEL	16 mg/m³	människa, ge-nom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemis-ka effekter
Allyl heptanoate	142-19-8	DNEL	4,7 mg/kg bw/dag	människa, der-mal	arbetare (industri)	kronisk - systemis-ka effekter
2-methyl-2H-isothi-azol-3-one	2682-20-4	DNEL	0,021 mg/m³	människa, ge-nom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala ef-fekter
2-methyl-2H-isothi-azol-3-one	2682-20-4	DNEL	0,043 mg/m³	människa, ge-nom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effek-ter
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	DNEL	6,81 mg/m³	människa, ge-nom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemis-ka effekter
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	DNEL	0,966 mg/kg bw/dag	människa, der-mal	arbetare (industri)	kronisk - systemis-ka effekter

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	End-point	Gränsvär-de	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
Fatty acids, C18 un-saturated reaction products with triet-hanolamine, di-Me sulfate-quaternized	1335202-95-3	PNEC	0,022 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
Fatty acids, C18 un-saturated reaction products with triet-hanolamine, di-Me sulfate-quaternized	1335202-95-3	PNEC	0,002 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
Fatty acids, C18 un-saturated reaction products with triet-hanolamine, di-Me sulfate-quaternized	1335202-95-3	PNEC	2,96 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsrenings-verk (STP)	kortvarig (en-gångsförteelse)
Fatty acids, C18 un-saturated reaction products with triet-hanolamine, di-Me sulfate-quaternized	1335202-95-3	PNEC	22,48 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvat-ten	kortvarig (en-gångsförteelse)
Fatty acids, C18 un-saturated reaction products with triet-hanolamine, di-Me sulfate-quaternized	1335202-95-3	PNEC	2,248 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havs-vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
Fatty acids, C18 un-	1335202-95-	PNEC	4,483 mg/	landlevande or-	jord	kortvarig (en-

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	End-point	Gränsvär-de	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
saturated reaction products with triet-hanolamine, di-Me sulfate-quaternized	3		kg	ganismer		gångsförteelse)
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	PNEC	1,1 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	PNEC	0,11 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	PNEC	200 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsrenings-verk (STP)	kortvarig (en-gångsförteelse)
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	PNEC	4,4 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvat-ten	kortvarig (en-gångsförteelse)
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	PNEC	0,44 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havs-vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	PNEC	0,32 mg/kg	landlevande or-ganismer	jord	kortvarig (en-gångsförteelse)
Dodecane	112-40-3	PNEC	0,96 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
Dodecane	112-40-3	PNEC	0,93 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
Dodecane	112-40-3	PNEC	14 µg/l	vattenlevande organismer	avloppsrenings-verk (STP)	kortvarig (en-gångsförteelse)
Dodecane	112-40-3	PNEC	2 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvat-ten	kortvarig (en-gångsförteelse)
Dodecane	112-40-3	PNEC	2 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havs-vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
Dodecane	112-40-3	PNEC	0,81 mg/kg	landlevande or-ganismer	jord	kortvarig (en-gångsförteelse)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsrenings-verk (STP)	kortvarig (en-gångsförteelse)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvat-ten	kortvarig (en-gångsförteelse)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havs-vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	landlevande or-ganismer	jord	kortvarig (en-gångsförteelse)
3-butoxipropan-2-ol	5131-66-8	PNEC	0,525 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
3-butoxipropan-2-ol	5131-66-8	PNEC	0,052 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
3-butoxipropan-2-ol	5131-66-8	PNEC	10 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsrenings-verk (STP)	kortvarig (en-gångsförteelse)
3-butoxipropan-2-ol	5131-66-8	PNEC	2,36 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvat-ten	kortvarig (en-gångsförteelse)
3-butoxipropan-2-ol	5131-66-8	PNEC	0,236 mg/kg	vattenlevande	sediment i havs-	kortvarig (en-

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	End-point	Gränsvär-de	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
				organismer	vatten	gångsförteelse)
3-butoxipropan-2-ol	5131-66-8	PNEC	0,16 mg/kg	landlevande or-ganismer	jord	kortvarig (en-gångsförteelse)
metansyra ... %	64-18-6	PNEC	2 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
metansyra ... %	64-18-6	PNEC	0,2 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
metansyra ... %	64-18-6	PNEC	7,2 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsrenings-verk (STP)	kortvarig (en-gångsförteelse)
metansyra ... %	64-18-6	PNEC	13,4 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvat-ten	kortvarig (en-gångsförteelse)
metansyra ... %	64-18-6	PNEC	1,34 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havs-vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
metansyra ... %	64-18-6	PNEC	1,5 mg/kg	landlevande or-ganismer	jord	kortvarig (en-gångsförteelse)
Allyl heptanoate	142-19-8	PNEC	0,12 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
Allyl heptanoate	142-19-8	PNEC	0,012 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
Allyl heptanoate	142-19-8	PNEC	10 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsrenings-verk (STP)	kortvarig (en-gångsförteelse)
Allyl heptanoate	142-19-8	PNEC	0,012 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvat-ten	kortvarig (en-gångsförteelse)
Allyl heptanoate	142-19-8	PNEC	0,001 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havs-vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
Allyl heptanoate	142-19-8	PNEC	0,002 mg/kg	landlevande or-ganismer	jord	kortvarig (en-gångsförteelse)
2-methyl-2H-isothi-azol-3-one	2682-20-4	PNEC	3,39 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
2-methyl-2H-isothi-azol-3-one	2682-20-4	PNEC	3,39 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
2-methyl-2H-isothi-azol-3-one	2682-20-4	PNEC	0,23 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsrenings-verk (STP)	kortvarig (en-gångsförteelse)
2-methyl-2H-isothi-azol-3-one	2682-20-4	PNEC	0,047 mg/kg	landlevande or-ganismer	jord	kortvarig (en-gångsförteelse)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	4,03 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	0,403 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	1,03 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsrenings-verk (STP)	kortvarig (en-gångsförteelse)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	49,9 µg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvat-ten	kortvarig (en-gångsförteelse)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	4,99 µg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havs-vatten	kortvarig (en-gångsförteelse)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	3 mg/kg	landlevande or-ganismer	jord	kortvarig (en-gångsförteelse)

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Allmän ventilation.

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Tekniska åtgärder / Åtgärder beträffande hygien

Vidtag sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier. Personlig skyddsutrustning måste överensstämma med Förordning (EG) nr. 2016/425 och CEN-standarderna som följer dem. Följande information om personlig skyddsutrustning (PPE) ska ses som ett förslag. Valet av nödvändig personlig skyddsutrustning måste övervägas av arbetsgivaren beroende på de aktiviteter som ska utföras och de lokala förhållandena.
Om det under riskbedömningen på plats fastställs att det inte är någon fara för den anställde finns det inget behov av att bära PPE eller omfattningen av den PPE som ska användas kan anpassas därefter.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Korgglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

- Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Före användning kontrollera täthet/motstånd mot permeation. Vid avsedd återanvändning rengör handskarna innan du tar av dem och därefter vädra dem väl. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämda skyddshandskarna.

- Typ av material

NBR: nitril-butadiengummi

- Materialets tjocklek

> 0.35 mm

- Genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

- Ytterligare skyddsåtgärder

Skyddskläder mot kemikalier i vätskeform. Skyddsskor som skydd mot kemikalier. Hudskydd (skyddskräm/salva) rekommenderas. Ta perioder av återhämtning för huden. Tvätta händer grundligt efter användning.

Andningsskydd

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Typ: ABEK (kombinerad filter för gaser och ångor, färgkod: Brun/Grå/Gul/Grön).

Begränsning av miljöexponeringen

Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Färg	rosa
Lukt	karaktäristisk
Smältpunkt/fryspunkt	ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	82 °C
Brandfarlighet	brandfarlig vätska enligt GHS-kriterier
Nedre och övre explosionsgräns	2 vol. % - 19,9 vol. %
Flampunkt	30 °C vid 1.013 Pa
Självantändningstemperatur	210 °C (sjalvantändningstemperatur (vätskor och gaser))
pH-värde	2,5 – 3 (20 °C)
Kinematisk viskositet	ej fastställd

Löslighet(er)	ej fastställd
Fördelningskoefficient	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	information saknas
Ångtryck	6 kPa (beräknat värde, avseende en beståndsdel i blandningen)
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet	0,94 $^{g}/_{cm^3}$ vid 20 °C
Relativ ångdensitet	information saknas om en denna egenskap
Partikelegenskaper	ej relevant (flytande)

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara	det finns ingen ytterligare information tillgänglig
Andra säkerhetskarakteristika	
VOC-halt	38,01 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Beträffande oförenlighet: se nedan "Förhållanden att undvika" och "Oförenliga material". Blandningen innehåller reaktivt(a) ämne(n). Fara för antändning.

Vid uppvärmning:

Fara för antändning

10.2 Kemisk stabilitet

Se nedan "Förhållanden som ska undvikas".

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Upplysningar om hur man undviker brand eller explosion

Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

10.5 Oförenliga material

Baser, Oxiderande

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Det finns inga kända farliga sönderdelningsprodukter som rimligen kan förväntas till följd av användning, lagring, spill och upphettning. Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

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

Det finns inga testdata för blandningen.

Klassificeringsförfarande

Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).
GHS av Förenta nationernas, bilaga 4: Kan vara skadligt vid förtäring eller vid hudkontakt.

Uppskattning av akut toxicitet (ATE) av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	ATE
Hexan-1-ol, ethoxylated	31726-34-8	oral	500 $^{mg}/_{kg}$
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides	1554325-20-0	oral	610,2 $^{mg}/_{kg}$
metansyra ... %	64-18-6	oral	500 $^{mg}/_{kg}$
metansyra ... %	64-18-6	inhalation: ånga	7,4 $^{mg}/_{l}$/4h
Allyl heptanoate	142-19-8	oral	218 $^{mg}/_{kg}$
Allyl heptanoate	142-19-8	dermal	810 $^{mg}/_{kg}$

Uppskattning av akut toxicitet (ATE) av beståndsdelar av blandningen			
Namn på ämnet	**CAS-nr**	**Exponeringsväg**	**ATE**
Allyl heptanoate	142-19-8	inhalation: ånga	3 $^{mg}/_{l}$/4h
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	oral	120 $^{mg}/_{kg}$
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	dermal	242 $^{mg}/_{kg}$
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	inhalation: damm/dimma	0,11 $^{mg}/_{l}$/4h
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	oral	450 $^{mg}/_{kg}$
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	inhalation: damm/dimma	0,21 $^{mg}/_{l}$/4h

Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	**CAS-nr**	**Exponerings-väg**	**Endpoint**	**Värde**	**Art**
Fatty acids, C18 unsaturated reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	1335202-95-3	oral	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	råtta
Fatty acids, C18 unsaturated reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	1335202-95-3	dermal	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	råtta
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	oral	LD50	2.410 $^{mg}/_{kg}$	mus
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	dermal	LD50	2.764 $^{mg}/_{kg}$	kanin
3-butoxipropan-2-ol	5131-66-8	oral	LD50	3.300 $^{mg}/_{kg}$	råtta
3-butoxipropan-2-ol	5131-66-8	dermal	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	råtta
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides	1554325-20-0	oral	LD50	300 – 2.000 $^{mg}/_{kg}$	råtta
metansyra ... %	64-18-6	oral	LD50	730 $^{mg}/_{kg}$	råtta
metansyra ... %	64-18-6	inhalation: ånga	LC50	7,85 $^{mg}/_{l}$/4h	råtta
Allyl heptanoate	142-19-8	oral	LD50	218 $^{mg}/_{kg}$	råtta
Allyl heptanoate	142-19-8	dermal	LD50	810 $^{mg}/_{kg}$	kanin
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	oral	LD50	120 $^{mg}/_{kg}$	råtta
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	inhalation: damm/dimma	LC50	0,11 $^{mg}/_{l}$/4h	råtta
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	dermal	LD50	242 $^{mg}/_{kg}$	råtta
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	dermal	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	råtta
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	oral	LD50	454 $^{mg}/_{kg}$	råtta

Frätande/irriterande effekt på huden
Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs- eller hudsensibilisering
Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller
Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

Carcinogenicitet
Ska ej klassificeras som cancerframkallande.

Reproduktionstoxicitet
Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering
Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering
Ska ej klasssificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

Fara vid aspiration
Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper för människor
Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av ≥ 0,1%.

Annan information
Information saknas om en denna egenskap.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Expone-ringstid
Fatty acids, C18 un-saturated reaction products with tri-etha-nolamine, di-Me sulfa-te-quaternized	1335202-95-3	LC50	1,91 mg/l	regnbågslax (Oncor-hynchus mykiss)	96 h
Fatty acids, C18 un-saturated reaction products with tri-etha-nolamine, di-Me sulfa-te-quaternized	1335202-95-3	EC50	2,23 mg/l	dafnia magna	48 h
2-(2-butoxietoxi)eta-nol	112-34-5	LC50	1.300 mg/l	fisk	96 h
2-(2-butoxietoxi)eta-nol	112-34-5	EC50	>100 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
2-(2-butoxietoxi)eta-nol	112-34-5	ErC50	>100 mg/l	alg	96 h
Dodecane	112-40-3	LL50	>100 mg/l	fisk	48 h
propan-2-ol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	fisk	96 h
3-butoxipropan-2-ol	5131-66-8	LC50	<1.000 mg/l	fisk	96 h
3-butoxipropan-2-ol	5131-66-8	EC50	<320 mg/l	fisk	96 h
Acetic acid	64-19-7	LC50	>1.000 mg/l	fisk	96 h
Acetic acid	64-19-7	EC50	>1.000 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Acetic acid	64-19-7	ErC50	>1.000 mg/l	alg	72 h
metansyra ... %	64-18-6	LC50	130 mg/l	fisk	96 h
metansyra ... %	64-18-6	EC50	365 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
metansyra ... %	64-18-6	ErC50	1.240 mg/l	alg	72 h

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Expone-ringstid
Allyl heptanoate	142-19-8	EC50	0,89 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
2-methyl-2H-isothia-zol-3-one	2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	fisk	96 h
2-methyl-2H-isothia-zol-3-one	2682-20-4	EC50	1,7 mg/l	vatteninvertebrater	24 h
2-methyl-2H-isothia-zol-3-one	2682-20-4	ErC50	>0,072 mg/l	alg	96 h
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	LC50	16,7 mg/l	fisk	96 h
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	EC50	2,94 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	ErC50	150 µg/l	alg	72 h

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Expone-ringstid
Fatty acids, C18 un-saturated reaction products with trietha-nolamine, di-Me sulfa-te-quaternized	1335202-95-3	EC50	60 mg/l	jordlevande mikroor-ganismer	30 min
Dodecane	112-40-3	LL50	>100 mg/l	fisk	24 h
propan-2-ol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	vatteninvertebrater	24 h
3-butoxipropan-2-ol	5131-66-8	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	3 h
2-methyl-2H-isothia-zol-3-one	2682-20-4	EC50	1,4 mg/l	vatteninvertebrater	21 d
2-methyl-2H-isothia-zol-3-one	2682-20-4	ErC50	0,22 mg/l	alg	120 h
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	EC50	13 mg/l	mikroorganismer	3 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytning av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	EG-nr	Process	Nedbry-ningsgrad	Tid	Metod	Källa
Fatty acids, C18 unsatu-rated reac-tion pro-ducts with triethanola-mine, di-Me sulfate-qua-ternized	1335202-95-3	931-216-1	koldioxid-bildning	116 %	28 d		ECHA Chem
2-(2-butoxie-toxi)etanol	112-34-5	203-961-6	syreförbruk-ning	85 %	28 d		ECHA
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	syreförbruk-	53 %	5 d		ECHA

Nedbrytning av beståndsdelar av blandningen							
Namn på ämnet	**CAS-nr**	**EG-nr**	**Process**	**Nedbry-ningsgrad**	**Tid**	**Metod**	**Källa**
			ning				
3-butoxipro-pan-2-ol	5131-66-8	225-878-4	DOC avlägs-nat	10,4 %	7 d		ECHA
3-butoxipro-pan-2-ol	5131-66-8	225-878-4	koldioxid-bildning	67 – 68 %	7 d		ECHA
metansyra ... %	64-18-6	200-579-1	syreförbruk-ning	15 %	5 d		ECHA
metansyra ... %	64-18-6	200-579-1	DOC avlägs-nat	4 %	6 d		ECHA
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	220-239-6	koldioxid-bildning	54,1 %	29 d		ECHA
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	220-239-6	syreförbruk-ning	0 %	28 d		ECHA
1,2-benzisot-hiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9	koldioxid-bildning	62 %	4 d		ECHA

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen				
Namn på ämnet	**CAS-nr**	**BCF**	**Log KOW**	**BOD5/COD**
Fatty acids, C18 unsaturated re-action products with triethanola-mine, di-Me sulfate-quaternized	1335202-95-3		4,725	
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5		1 (pH-värde: 7, 20 °C)	
Dodecane	112-40-3		6,98 (pH-värde: 7, 25 °C)	
propan-2-ol	67-63-0		0,05 (20 °C)	
3-butoxipropan-2-ol	5131-66-8		1,2 (pH-värde: 7, 20 °C)	
Acetic acid	64-19-7	3,16	-0,17 (pH-värde: 7, 25 °C)	
metansyra ... %	64-18-6		-2,1 (pH-värde: 7, 23 °C)	
Allyl heptanoate	142-19-8	193,2	3,97 (pH-värde: 5,3, 20 °C)	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	5,75	-0,486 (pH-värde: 7, 25 °C)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	6,62	0,63 (pH-värde: 7, 10 °C)	

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Innehåller inte ett PBT-/vPvB-ämne i en koncentration av ≥ 0,1%.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inget hormonstörande ämne för miljön högre än sin koncentrationsgräns.

12.7 Andra skadliga effekter

Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Relevant information om avfallshantering

Återvinning/regenerering av lösningsmedel.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas. Helt tömda förpackningar kan återvinnas. Kontaminerad förpackning behandlas som ämnet i sig.

Anmärkningar

Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna. Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR/RID	UN 1993
IMDG-koden	UN 1993
ICAO-TI	UN 1993

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.
IMDG-koden	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, n.o.s.
Tekniskt namn (farliga beståndsdelar)	propan-2-ol, Acetic acid

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID	3
IMDG-koden	3
ICAO-TI	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID	III
IMDG-koden	III
ICAO-TI	III

14.5 Miljöfaror

ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Lasten är inte avsedd som bulktransport.

Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR) - Övriga upplysningar

Klassificeringskod	F1

Varningsetikett(er)	3

Särbestämmelser (SP)	274, 601
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	5 L
Transportkategori (TK)	3
Restriktionskod för tunnlar (TRK)	D/E
Farlighetsnummer	30

Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID) - Övriga upplysningar

Klassificeringskod	F1
Varningsetikett(er)	3

Särbestämmelser (SP)	274, 601
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	5 L
Transportkategori (TK)	3
Farlighetsnummer	30

Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar

Vattenförorenande	-
Varningsetikett(er)	3

Särbestämmelser (SP)	223, 274, 955
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-E
Stuvningskategori	A

Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Övriga upplysningar

Varningsetikett(er)	3

Särbestämmelser (SP)	A3
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	10 L

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Gällande EU-bestämmelser

Ingen beståndsdel är listad.

Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII)

Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Begränsning	Nr
MAC 49	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
metansyra ... %	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
metansyra ... %	brandfarligt / självantändlig (pyrofor)		R40	40
metansyra ... %	ämnen i tatueringsfärg eller permanent makeup		R75	75
Acetic acid	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
Acetic acid	brandfarligt / självantändlig (pyrofor)		R40	40
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	ämnen i tatueringsfärg eller permanent makeup		R75	75
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	ämnen i tatueringsfärg eller permanent makeup		R75	75
propan-2-ol	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
propan-2-ol	brandfarligt / självantändlig (pyrofor)		R40	40
propan-2-ol	ämnen i tatueringsfärg eller permanent makeup		R75	75
Allyl heptanoate	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
2-(2-butoxietoxi)etanol	2-(2-butoxietoxi)etanol (DEGBE)	112-34-5	R55	55
2-(2-butoxietoxi)etanol	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
2-(2-butoxietoxi)etanol	ämnen i tatueringsfärg eller permanent makeup		R75	75
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
Dodecane	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
Fatty acids, C18 unsaturated reaction	denna produkt uppfyller kriterierna		R3	3

Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII)

Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Begränsning	Nr
products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU			
Fatty acids, C18 unsaturated reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	ämnen i tatueringsfärg eller permanent makeup		R75	75
3-butoxipropan-2-ol	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
3-butoxipropan-2-ol	ämnen i tatueringsfärg eller permanent makeup		R75	75
Hexan-1-ol, ethoxylated	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
Fatty alcohol ethoxylate	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3

Förklaring

R3 1. Får inte användas i
- prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färgeffekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
- trolleri- och skämtartiklar,
- spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.

2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskäl, och/eller ett luktämne om de
— kan användas som bränsle i prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten, och
— utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304.
4. Prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra unionsbestämmelser om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
a) Lampoljor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på veken, kan leda till livshotande lungskador'.
b) Grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'.
c) Lampoljor och grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.

R40 1. Får inte användas som ämne eller som blandningar i aerosolbehållare som är avsedda för försäljning till allmänheten som skämtartiklar och för dekorativa ändamål, t.ex.
- metallglitter som huvudsakligen är avsett för dekoration,
- konstgjord snö och frost,
- pruttkuddar,
- spagettispray,
- exkrementimitationer,
- signalhorn för fester,
- dekorativa flingor och dekorativt skum,
- konstgjorda spindelnät,
- stinkbomber.

2. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att följande text anges synligt, läsligt och outplånligt på aerosolbehållarna:
"Endast för yrkesmässigt bruk".
3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för de aerosolbehållare som avses i artikel 8.1 a i rådets direktiv 75/324/EEG (2).
4. De aerosolbehållare som avses i punkterna 1 och 2 får inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller de angivna kraven.

R55 1. Får inte för första gången släppas ut på marknaden efter den 27 juni 2010 för försäljning till allmänheten, som en beståndsdel i sprutlackeringsfärger eller rengöringssprayer i aerosolbehållare i koncentrationer som är lika med eller högre än 3 viktprocent.
2. Sprutlackeringsfärger och rengöringssprayer i aerosolbehållare som innehåller DEGBE och som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden för försäljning till allmänheten efter den 27 december 2010.
3. Utan att det påverkar annan gemenskapslagstiftning om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar, ska leverantörna före utsläppandet på marknaden se till att andra färger än sprutlackeringsfärger som innehåller DEGBE i koncentrationer som är lika med eller högre än 3 viktprocent och som släpps ut på marknaden för försäljning till allmänheten märks synligt, läsligt och outplånligt senast den 27 december 2010 med följande text:

Förklaring

”Får ej användas i sprutlackeringsutrustning”.

R75 1. Får inte släppas ut på marknaden i blandningar som används vid tatuering, och blandningar som innehåller ett sådant ämne får inte användas vid tatuering, efter den 4 januari 2022 om ämnet eller ämnena i fråga ingår i blandningar enligt följande:
a) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som cancerogent i kategori 1A, 1B eller 2 eller könscellmutagent i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
b) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
c) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som hudsensibiliserande i kategori 1, 1A eller 1B, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
d) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som frätande på huden i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, irriterande på huden i kategori 2, allvarlig ögonskada i kategori 1 eller ögonirritation i kategori 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än
i) 0,1 viktprocent, om ämnet enbart används som pH-reglerare,
ii) 0,01 viktprocent i alla andra fall.
e) När det gäller ett ämne som förtecknats i bilaga II till förordning (EG) nr 1223/2009 (*1), om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
f) När det gäller ett ämne för vilket minst ett av följande villkor anges i kolumn g (Produkttyp, kroppsdel) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent:
i) Produkter som sköljs av.
ii) Använd ej i produkter som används på slemhinnor.
iii) Använd ej i ögonprodukter.
g) När det gäller ett ämne för vilket ett villkor anges i kolumn h (Maximal koncentration i bruksklar beredning) eller i kolumn i (Övrigt) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration, eller på något annat sätt, som inte överensstämmer med det villkor som anges i den kolumnen.
h) När det gäller ett ämne som förtecknats i tillägg 13 till denna bilaga, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än den koncentrationsgräns som anges för ämnet i det tillägget.
I denna post avses med att en blandning används vid tatuering att blandningen injiceras eller förs in i en persons hud, slemhinnor eller ögonglob genom någon typ av process eller metod (inklusive metoder som vanligtvis benämns permanent makeup, kosmetisk tatuering, mikrobladsteknik och mikropigmentering) i syfte att lämna ett märke eller mönster på personens kropp.
Om ett ämne som inte förtecknas i tillägg 13 omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den striktaste koncentrationsgräns som fastställs i de berörda leden tillämpas på det ämnet. Om ett ämne som förtecknas i tillägg 13 också omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den koncentrationsgräns som fastställs i punkt 1 h tillämpas på det ämnet.
Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för följande ämnen förrän den 4 januari 2023.
a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr 205-685-1, CAS-nr 147-14-8).
b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr 215-524-7, CAS-nr 1328-53-6).
Om del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ändras efter den 4 januari 2021 för att klassificera eller omklassificera ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 a, b, c eller d i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om tillämpningsdatumet för den nya eller ändrade klassificeringen är efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som den nya eller ändrade klassificeringen börjar tillämpas.
Om bilaga II eller IV till förordning (EG) nr 1223/2009 ändras efter den 4 januari 2021 för att förteckna ett ämne eller ändra förteckningen av ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 e, f eller g i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om ändringen får verkan efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som infaller 18 månader efter ikraftträdandet av den rättsakt genom vilken ändringen gjordes.
Leverantörer som släpper ut en blandning på marknaden för användning vid tatuering ska säkerställa att blandningen efter den 4 januari 2022 är märkt med följande uppgifter:
a) Angivelsen ”Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup”.
b) Ett referensnummer för att entydigt identifiera partiet.
c) En förteckning över beståndsdelarna i enlighet med den nomenklatur som fastställs i den ordlista över generiska namn på beståndsdelar som avses i artikel 33 i förordning (EG) nr 1223/2009, eller IUPAC-namnet om det inte finns ett generiskt namn på beståndsdelen. Om det varken finns något generiskt namn på beståndsdelen eller IUPAC-namn, ange CAS-numret och EG-numret. Beståndsdelarna ska anges i fallande ordning efter den vikt eller volym beståndsdelarna har vid tidpunkten för formulering. Beståndsdel är ett ämne som sätts till under formuleringsprocessen och som ingår i blandningen som används vid tatuering. Föroreningar ska inte betraktas som beståndsdelar. Om namnet på ett ämne som används som en beståndsdel i den mening som avses i denna post ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008 behöver den beståndsdelen inte anges på märkningen enligt den här förordningen.
d) Den kompletterande angivelsen ”pH-reglerare” för ämnen som omfattas av punkt 1 d i.
e) Angivelsen ”Innehåller nickel. Kan framkalla en allergisk reaktion.” om blandningen innehåller nickel under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
f) Angivelsen ”Innehåller krom(VI). Kan framkalla en allergisk reaktion.” om blandningen innehåller krom(VI) under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
g) Skyddsanvisningar för användning, om de inte redan ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008.
Informationen ska vara väl synlig, lättläst och outplånlig.
Informationen ska vara skriven på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstater där blandningen släpps ut på marknaden, om inte den eller de berörda medlemsstaterna föreskriver något annat.
Om det är nödvändigt på grund av förpackningens storlek får de uppgifter som förtecknas i det första stycket, förutom den i led a, i stället anges i bruksanvisningen.
Före användningen av en blandning för tatuering ska den person som använder blandningen förse den person som ska behandlas med de uppgifter som står på förpackningen eller i bruksanvisningen i enlighet med denna punkt.
Blandningar som inte är försedda med angivelsen ”Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup” får inte används vid tatuering.
Denna post gäller inte ämnen som är gaser vid en temperatur på 20 °C och ett tryck på 101,3 kPa eller som vid en temperatur på 50 °C genererar ett ångtryck på över 300 kPa, med undantag för formaldehyd (CAS-nr 50-00-0, EG-nr 200-001-8).
Denna post gäller inte för utsläppande på marknaden av en blandning som används vid tatuering, eller för användning av en

Förklaring

blandning för tatuering, när blandningen släpps ut på marknaden endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i förordning (EU) 2017/745, eller används endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i den förordningen. Om blandningen inte släpps ut på marknaden eller används endast som medicinteknisk produkt eller som tillbehör till en medicinteknisk produkt ska kraven i förordning (EU) 2017/745 och i den här förordningen tillämpas kumulativt.

Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV) / SVHC - kandidatlista

ingen beståndsdel är listad

Direktiv om industriutsläpp

VOC-halt	38,01 %

Directiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)

ingen beståndsdel är listad

Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ingen beståndsdel är listad

Förordning om långlivade organiska föroreningar (POP)

ingen beståndsdel är listad

Begränsningar i arbetsmiljön

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet / Följa nationella bestämmelser om skydd av minderåriga i arbetslivet.

Nationella förteckningar

Land	Förteckning	Status
EU	REACH Reg.	inte alla beståndsdelar är listade
US	TSCA	inte alla beståndsdelar är listade
JP	CSCL-ENCS	inte alla beståndsdelar är listade
JP	ISHA-ENCS	inte alla beståndsdelar är listade

Förklaring

CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
REACH Reg.	registrerade ämnen enl. REACH
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För följande ämnen i denna blandning har utförts en kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Avsnitt	Relevant för säkerheten
1.1	ja
1.1	ja
1.2	ja
1.3	ja
2.1	ja
2.1	ja

Avsnitt	Relevant för säkerheten
2.2	ja
2.2	ja
2.2	ja
2.2	ja
3.2	ja
3.2	ja
7.1	ja
7.1	ja
7.3	ja
8.1	ja
8.1	ja
9.1	ja
9.2	ja
11.1	ja
11.1	ja
11.1	ja
12.1	ja
12.1	ja
12.1	ja
12.2	ja
12.3	ja
14.2	ja
15.1	ja
15.1	ja
15.1	ja
15.1	ja
15.1	ja
16	ja
16	ja
16	ja

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
2006/15/EG	Kommissionens direktiv om upprättandet av en andra förteckning över yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av direktiv 2000/39/EG och 2000/39/EG
2017/164/EU	Kommissionens direktiv om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG och 2009/161/EU
Acute Tox.	Akut toxicitet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
AFS	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
Aquatic Acute	Farligt för vattenmiljön (akut toxicitet)
Aquatic Chronic	Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
ATE	Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet)
BCF	Bioconcentration factor
BOD	Biokemisk syreförbrukning
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
COD	Kemisk syreförbrukning
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
ED	Hormonstörande ämne
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
Eye Dam.	Orsakar allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Orsakar ögonirritation
Flam. Liq.	Brandfarlig gas
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
HGV	Hygieniska gränsvärde
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationella civila luftfartsorganisationen)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air bestämmelserna för säker transport av farligt gods med flyg)
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
IMDG-koden	International Maritime Dangerous Goods Code
Indexnr	Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
IOELV	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
KTV	Korttidsvärde
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50-värdet motsvarar den koncentration som ger 50 % dödlighet
log KOW	n-Oktanol/vatten
Met. Corr.	Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller
M-faktor	Multiplikationsfaktor. Den tillämpas för koncentrationen av ett ämne som klassificeras som farligt för vattenmiljön i kategorierna akut 1 och kronisk 1, och används för att genom sammanräkningsmetoden härleda klassificeringen för en blandning där ämnet ingår
NGV	Nivågränsvärde
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
ppm	Miljondelar
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods))
SCBA	Luftrenande andningsapparat
Skin Corr.	Frätande på huden
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT SE	Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
TGV	Täkvärde
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper: Klassificeringen baseras på testade blandningar.
Hälsofaror, Miljöfaror: Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i avsnitt 2 och 3)

Kod	Text
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Kod	Text
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Friskrivningsklausul

Så vitt vi vet är informationen häri korrekt. Varken ovan nämnda leverantör eller något av dess dotterbolag tar något ansvar för informationens riktighet eller fullständighet. Det slutgiltiga beslutet om lämpligheten för ett material är användarens eget ansvar. Alla material kan medföra okända faror och bör användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs här kan vi inte garantera att dessa är de enda farorna som finns.