

Avsnitt 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn STANDOFLEX
PLASTIC-REINIGER
ANTISTATIC

Produktkod 4024669825435

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

Identifierade användningar

på basis av användningsdeskriptorsystem enligt direktiv från European Chemical Agency

Användningssektor SU 3, SU 22
Produktkategori PC35

Ytterligare information se kapitel Exponeringsscenario

Produkten är avsedd endast för industriell- och/eller yrkesmässig användning, ej för konsumentanvändning.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namnet på bolaget/företaget

Tillverkare/Leverantör Axalta Coating Systems Germany GmbH
Adress/Box Christbusch 25
Landsnummer/Postadress/Ort DE 42285 Wuppertal
Telefon +49 (0)202 529-0
Telefax +49 (0)202 529-2800

Information om SDS

Telefon +49 (0)202 2530-2385
Telefax

1.4. Nödtelefonnummer

Tillverkarens nödtelefonnummer +46 (0)8 454-2222
Nationellt nödtelefonnummer som krävs 08-331231 (9.00-17.00); 112
enligt förordning 1907/2006 bilaga II

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet

<http://www.standox.com>

Avsnitt 2. Farliga egenskaper

Produkten är klassificerad som farlig i enlighet med Direktiv 1999/45/EG.

Produkten är klassificerad som farlig i enlighet med regelverket (EG) nr 1272/2008.

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens klassificering

I enlighet med EU-direktiv 1999/45/EC med ändringar.

Klassificering : Hälsooskadlig; Brandfarligt;

[R10] Brandfarligt. [R65] Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. [R66] Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. [R67]

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Enligt direktiv (EG) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066;

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt EU-direktiv 1999/45/EG.

Produktens farosymbol och farobeteckning



Xn Hälsoskadlig

R-fras(er)

R10	Brandfarligt.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

S-fras(er)

S23	Undvik inandning av ånga.
S38	Använd lämpligt andningskydd vid otillräcklig ventilation.

Märkning enligt direktiv (EG) nr 1272/2008.

Piktogram och signalord för produkten



Signalord: Fara

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

Innehåller	nafta (petroleum), vätebehandlad lätt (<0,1% benzen) 1-etoxipropan-2-ol
------------	--

Faroangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
P261	Undvik att inandas damm/ ångor/ sprej.
P301 + P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P331	Framkalla INTE kräkning.
P403 + P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

2.3. Andra faror

Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

Endast för yrkesmässigt bruk.

Avsnitt 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Denna produkt är en blandning. Informationen om hälsofaran är baserad på dess beståndsdelar.

3.2. Blandningar

Kemisk benämning

Blandning av lösningsmedel

Farliga komponenter

Ämnen som är farliga för hälsa eller miljö enligt direktiv 67/548/EEG.

CAS 64742-48-9	nafta (petroleum), vätebehandlad lätt (<0,1% benzen)	85,00 - < 95,00 %
EC 265-150-3	REACH 01-2119471843-32	
Klassificering	R10; Xn: R65; R66; R67; NotaH; NotaP	
CAS 1569-02-4	1-etoxipropan-2-ol	5,00 - < 7,00 %
EC 216-374-5	REACH 01-2119462792-32	
Klassificering	R10; R67	

Ämnen som utgör hälso- eller miljöfara enligt direktiv (EG) nr 1272/2008

CAS 64742-48-9	nafta (petroleum), vätebehandlad lätt (<0,1% benzen)	85,00 - 95,00 %
EC 265-150-3	REACH 01-2119471843-32	<=
Klassificering	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	
CAS 1569-02-4	1-etoxipropan-2-ol	5,00 - < 7,00 %
EC 216-374-5	REACH 01-2119462792-32	
Klassificering	Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336;	

Fram till angivet revisionsdatum för det här säkerhetsdatabladet tilldelas endast ovan nämnda REACH-registreringsnummer till de kemiska ämnen som används i den här blandningen.

Övrig information

Beträffande R-satser i klartext se under kap 16.

Beträffande H-satser i klartext se under kap 16.

Avsnitt 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

Inandning

Undvik inandning av ångor och dimma. Uppsök frisk luft om ångor vid olycka har inandats. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt

Använd ej lösningsmedel eller förtunningsmedel! Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Ögonkontakt

Ta av kontaktlinser. Skölj med mjuk vattenstråle i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Sök medicinsk hjälp.

Förtäring

Vid förtäring kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Framkalla INTE kräkning. Låt vila.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se praktiska erfarenheter i avsnitt 11.

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

Vid medvetlöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.

Avsnitt 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vatteninnehållande filmbildande universalskum, Koldioxid (CO₂), Pulver, Vattendimma.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

högvolyms vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Brand kan bilda tjock svart rök innehållande farliga förbränningsprodukter. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

Farliga sönderdelningsprodukter

Vid höga temperaturer kan farliga sönderfallsprodukter som t ex koldioxid (CO₂), kolmonoxid (CO), kväveoxider (NO_x), eller tjock svart rök bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brand och explosionsfaror

Brandfarlig vätska. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Avlägsna alla antändningskällor. Lösningemedelångor är tyngre än luft och kan spridas längs golven.

Särskild skyddsutrustning och särskilda brandbekämpningsåtgärder

Använd lämpligen: Heltäckande flamsäker skyddsdräkt. Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. Vid brand, kyl tankar genom vattenbesprutning. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Avsnitt 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Förvara på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Ångor får ej andas in.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Vid förorening av floder, sjöar eller avloppsledningarna måste berörda myndigheter informeras i enlighet med lokala förordningar. Undvik utsläpp av flyktiga organiska föreningar.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspillt material måste vallas in med icke brännbart saneringsmaterial (t ex sand, jord, kiselgur eller vermiculit) och samlas upp i för ändamålet lämpliga behållare, varefter dessa ska lämnas till destruktion i enlighet med lokala förordningar. Använd i första hand rengöringsmedel och undvik om möjligt lösningemedel.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Observera skyddsföreskrifterna (se under kapitel 7 och 8).

Avsnitt 7. Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Rekommendation för säker hantering

Undvik, att antändningsbara och explosiva lösningsmedelångor bildas i luften och se till, att luftgränsvärdena ej blir överskridna. Produkten får användas endast i utrymmen från vilka all oskyddad belysning och andra antändningskällor har avlägsnats. Materialet kan laddas upp elektrostatiskt. Använd därför uteslutande jordade behållare. Användning av antistatiska klädesplagg och skor rekommenderas. Inga gnistalstrande redskap får användas. Undvik, att produkten kommer i kontakt med ögon eller hud. Andas inte in ångor och sprutdimma. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. För personligt skydd se avsnitt 8. Följ lagstadgade skydds- och säkerhetsföreskrifter. Om materialet är en färgprodukt, sandpappra, skärbränn, löd eller svetsa ej i torr färgyta utan att använda lämpligt andningsskydd eller välfungerande ventilation och skyddshandskar.

Råd för skydd mot brand och explosion

Lösningsmedelångor är tyngre än luft och kan spridas längs golven. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Behållare får inte tömmas under tryck, det är inga tryckbehållare! Förvara produkten alltid i behållare, som motsvarar originalförpackningen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Förvara mellan 5 och 25 °C på en torr, välventilerad plats avskilt från värme- och antändningskällor och direkt solljus. Rökning förbjuden. Förhinda obehörigt tillträde. Behållare som har öppnats måste förslutas försiktigt och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Råd för gemensam lagring

Förvara åtskilt från oxiderande medel och starkt alkaliska och starkt sura material.

Förvara ej tillsammans med sprängämnen, gaser, fasta oxiderande ämnen, produkter som bildar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten, oxiderande produkter, smittämnen och radioaktiva produkter.

7.3. Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenarier i tillägget.

Avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

DNEL

CAS-nr.	Kemiskt namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Exponeringsfrekvens	Art	Värde
64742-48-9	nafta (petroleum), vätebehandlad lätt (<0,1% benzen)	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	300 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	272 mg/kg liq
1569-02-4	1-etoxipropan-2-ol	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	74 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	50 mg/kg liq

PNEC

Ingen information tillgänglig.

Yrkesexponeringsgränser som gäller i samhället/landet ifråga

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som hälsofarliga med avseende på OEL-värde (Observerad effektnivåvärde) i koncentrationer som skall tas i beaktande.

8.2. Begränsning av exponeringen

Ytterligare teknisk information om anläggningen

Ordna med lämplig ventilation. Detta kan nås genom god allmänventilation och - om praktiskt möjligt - med användning av punktsug. Om detta inte är tillräckligt för att hålla halterna av partiklar och lösningsmedelångorna under de hygieniska

gränsvärdena måste lämpligt andningsskydd bäras. Mask med gasfilter typ A (EN 141)

Skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning skall användas för att skydda mot ögon- och hudkontakt eller kontakt med kläderna.

Andningsskydd

Bär lämplig andningsapparat då ventilationen är bristfällig.

Handskydd

Genombrottstiden för handskarna är okänd för produkten som sådan. Det angivna handskmaterialet rekommenderas på basis av ämnena i beredningen.

Handskmaterial	Handsktjocklek	Genombrottstid
Nitrilgummi	0.33 mm	60 min

Skyddshandsken bör kontrolleras vid varje tillfälle beträffande hur lämplig den är för en speciell arbetsstation (t.ex. mekanisk stabilitet, produktkompatibilitet, antistatisk egenskap). För skydd med avsedd användning (t.ex. sprejskydd) ska du använda en nitrilskyddshandske ur kemisk motståndsgрупп 3 (t.ex. en Dermatril(r) handske. Efter förorening måste handsken bytas. Om du inte kan undvika att doppa händerna i produkt (t.ex. vid underhåll eller reparation) ska du använda en fluorokarbondgummihandske. När du skaffar handsken från tillverkaren, ska du be om information om genomträngningstiden för de material som specificeras i kapitel 3 i detta säkerhetsdatablad. När du arbetar med föremål med skarpa kanter kan handskar skadas och är då ineffektiva. Rätta dig efter meddelanden och anvisningar från handsktillverkaren beträffande förvaring av tillämpningen, underhåll och för byte av handskarna. Skyddshandskarna bör bytas ut omedelbart om de är skadade eller vid första spår av nötning.

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon som skydd mot produktstänk.

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Använd antistatbehandlad klädsel av naturfiber (bomull) eller värmebeständigt syntetmaterial.

Åtgärder beträffande hygien

Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Använd inga organiska lösningsmedel!

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Ekologisk information finns i kapitel 12.

Avsnitt 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Form: vätska Färg: klar Lukt: Ingen märkbar lukt.

För säkerheten relevanta uppgifter

Egenskap	Värde	Metod
pH-värde	pH kan inte uppmätas på grund av mindre löslighet i vatten.	
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt.	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	129 °C	
Flampunkt	26 °C	DIN 53213//ISO 1523
Avdunstningshastighet	Långsammare än eter	
Brandfarlighet (fast form, gas)	inte relevant eftersom produkten är flytande	
Nedre explosionsgräns	0,6 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel	
Övre explosionsgräns	12 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel	
Ångtryck	6,4 hPa	
Ångdensitet	ingen tillgänglig data	

Relativ densitet	0,76 g/cm ³	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Löslighet		
Löslighet i vatten	måttligt	
Löslighet i andra lösningsmedel	blandbar med de flesta organiska lösningsmedel	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Förtecknad i: Avsnitt 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar	
Självantändningstemperatur	Denna produkt är en blandning. Detaljer om ingredienser finns i avsnitt 12	DIN 51794 baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel
Sönderfallstemperatur	245 °C	
Viskositet (23 °C)	Denna produkt är en blandning. Mer information finns i avsnitt 10.	ISO 2431 - 1993 6 mm
Explosiva egenskaper	<20 s	
Oxiderande egenskaper	Ej explosiv	
	inte oxiderande	

9.2. Övrig data

Delningstest för lösningsmedel	< 3%	ADR/RID
Innehåll av flyktiga komponenter (inkl vatten)	100,0 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
innehåll av organiskt lösningsmedel	100,0 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
European VOC	100,0 %	Grundval Ångtryck >= 0.1 hPa

Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, starkt alkaliska och starkt sura material för att undvika exotermiska reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsanvisningar, se kap. 7.

10.5. Oförenliga material

krävs inte vid normal användning

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen känd.

Avsnitt 11. Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Allmänna kommentarer

Toxikologisk information om beredningen (blandningen) finns inte tillgängligt. Produktens hälsovådighet har bedömts efter de enskilda ämnen som ingår i produkten enligt rekommenderat beräkningssätt från rådgivande instans till myndighet. Beredningen har utvärderats genom användning av den konventionella metoden enligt Preparatdirektivet 1999/45/EG och har farlighetsklassificerats därefter. Angående detaljer se under kapitel 2 och 3.

Praktiska erfarenheter

Nedsväljning kan orsaka illamående, diarré, kräkningar, mag-tarmirritation och kemisk lunginflammation. Inandning av lösningsmedelskoncentrationer över gällande gränsvärde kan orsaka hälsoskador som irriterade slemhinnor och andningsorgan, skador på lever, njurar och centrala nervsystemet. Symptom och indikationer omfattar huvudvärk, yrsel, trötthet, muskelsvaghet,

sömnighet och i extrema fall medvetlöshet. Lösningssmedel kan ge upphov till vissa av ovanstående effekter genom hudabsorption. Längre eller upprepade kontakter med produkten kan leda till fettförlust i huden och orsaka icke allergiska hudskador (kontaktdermatitis) och / eller resorption av skadliga ämnen..

Avsnitt 12. Ekologisk information

Uppgifter saknas för produkten. Får ej hållas i avloppsnätet. Informationen i detta avsnitt är förenlig med information i kemiska säkerhetsrapporter tillgängliga vid revideringsdatum.

12.1. Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på tillgängliga data är ingen ingrediens klassificerad för den här faroegenskapen (se avsnitt 3).

12.6. Andra skadliga effekter

Beredningen utvärderades enligt den vanliga metoden i beredningsdirektivet 1999/45/EG och klassificerades inte som farlig för miljön.

Absorberade organiskt bundna halogener (AOX)

Produkten innehåller inte organiskt bunden halogen som kan bidra till AOX-värdet.

Avsnitt 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.

Produkt

Rekommendationer:

Som hanteringsförfarande för avfall rekommenderas energetisk återvinning. Om detta inte är möjligt, återstår endast förbränning som specialavfall.

Avfallskod nr	Beskrivning
08 01 17	Avfall från färg- och lackborttagning som innehåller organiska lösningssmedel eller andra farliga ämnen

Förorenade förpackningar

Rekommendationer:

Fullständigt tömda förpackningar måste lämnas till skrotning resp återvinning. Ej föreskriftsmässigt och fullständigt tömda förpackningar räknas som specialavfall (avfallskod nummer 150110).

Avsnitt 14. Transportinformation

Transporter måste utföras i överensstämmelse med bestämmelserna i ADR för vägtransport, RID för järnvägstransport, IMDG för sjötransport och ICAO / IATA för flygtransport.

14.1. UN-nummer

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

14.2. Officiell transportbenämning

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: FÄRGRELATERAT MATERIAL

14.3. Faroklass för transport

Faroklass

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Hjälpfaroklass

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: Ej tillämbart.

Etiketter



Tunnelrestriktionskod

ADR-RID: D/E

Särskilda åtgärder

ADR-RID: 640E

Kemler Kod

ADR-RID: 30

HAZCHEM-kod

ADR-RID: 3Y

EmS

IMDG: F-E,S-E

14.4. Förpackningsgrupp

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: III

14.5. Miljöfaror

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: ingen

Vattenförorenande ämne

IMDG: nej

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

se avsnitt 6–8

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Leverans måste ske i godkända förpackningar och enligt gällande trafiklagstiftning.

Avsnitt 15. Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Svensk lagstiftning.

Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2000:4 Kemiska arbetsmiljörisker. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2005:17 Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2001:3 Användning av personlig skyddsutrustning. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 1992:4 Sprutmålning. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2005:18 Härdplaster.

Endast för yrkesmässigt bruk.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Blandningen har inte genomgått någon säkerhetskontroll.

Avsnitt 16. Annan information

R-Satser i klartext med nummer, kap.3

R10	Brandfarligt.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

H-Satser i klartext med nummer, kap.3

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.

Ämnesnummer	CAS nr: www.cas.org/EO/regsyst.html EC nr: http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein
Ämnen som är farliga för hälsa eller miljö enligt direktiv 67/548/EEG.	http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html
Övriga föreskrifter, inskränkningar och förbudsstadgar.	Direktiv 76/769/EG Direktiv 98/24/EG Direktiv 90/394/EG Direktiv 793/93/EG Direktiv 1999/45/EG Direktiv 2006/8/EG EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex

Exponeringsgräns för det rena ämnet | <http://osha.europa.eu/OSHA>**Utbildningsråd**

Direktiv 76/769/EG

Direktiv 98/24/EG

Ytterligare information

Uppgifterna i detta varuinformationsblad motsvarar vårt nuvarande kunnande och uppfyller såväl nationella som EU:s lagar. Utan skriftligt godkännande får produkten ej användas för annat ändamål än vad som anges i kapitel 1. Användaren är ansvarig för att alla erforderliga lagliga bestämmelser följs. Produkten får endast hanteras av personer över 18 år, som är väl informerade om hur arbetet skall utföras, om de farliga egenskaperna och de nödvändiga säkerhetsåtgärderna. Uppgifterna i detta varuinformationsblad beskriver säkerhetskraven för vår produkt och lämnar inga garantier för produktens egenskaper.

Rapportversion

Version	Förändringar
---------	--------------

17.18	9
-------	---

Revisionsdatum: 2014-07-22

Annex - Exponeringsscenarier

Sammantagen exponeringsbedömning för industriellt och yrkesmässigt bruk av rengöringsprodukt

Den sammansatta exponeringsbedömningen ger specifik information om hur ett farligt ämne (i en blandning) skall hanteras och kontrolleras. Här beaktas särskilda användningsvillkor i syfte att säkerställa att en användning är säker för människor och miljö. Efterlevnad av driftsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna krävs om exponeringsbedömningen medföljer ett obligatoriskt säkerhetsdatablad. I detta fall skall identifierade riskhanteringsåtgärder vidtas såvida inte användaren nedströms kan säkerställa en säker användning på ett avvikande sätt.

1. Sammantagen exponeringsbedömning (typ 1) för applicering av lösningsmedelsrengöring

Fri kortfattad rubrik:

Industriellt eller yrkesmässigt bruk av lösningsmedel för substrat- eller utrustningsrengöring (yrkesmässigt bruk i industriliknande miljö)

Systematisk rubrik baserad på användningsdeskriptorer:

Användningssektor	SU 22, SU 3
Produktkategori	PC35
Processkategori	PROC8a (avseende PROC8b), PROC19 (avseende PROC10)
Miljöavgivningskategori	ERC4

Berörda aktiviteter:

Överföring/lastning, applicering genom doppling, torkning, borstning och med hjälp av dispenser

Bidragande scenarier:

PROC8a (avseende PROC8b)	Överföring av ämne eller blandning (fyllning/tömning)
PROC19 (avseende PROC10)	Tillämpligt för: Manuell rengöring med nära kontakt och endast personskyddsutrustning tillgänglig

2. Driftsvillkor och riskhanteringsåtgärder

2.1. Bidragande miljöscenario

Överföring/lastning, applicering genom doppling, torkning, borstning och med hjälp av dispenser

Bearbetningsförhållanden:

Ingen överföring till processavloppsvattenflödet; specifik bedömning av miljöexponering inaktuell

2.2. Bidragande arbetarscenarier

Överföring/lastning, applicering genom doppling, torkning, borstning och med hjälp av dispenser

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Överföring	8a (avseende 8b)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2
Rengöring	19 (avseende 10)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2

Ytterligare specifikation:

Ovannämnda parametrar representerar standardantaganden enligt CEPE-kartläggning av driftförhållanden Giltig information om riskhanteringsåtgärder för specifik formel återfinns i del 3. Möjliga avvikelser beskrivs i del 4 (skalning).

3. Exponeringsbedömning och referens till källan

Exponeringsbedömning på basis av initiala scenarier för de använda kemikalierna i denna blandning enligt uppgift från tillverkare och importörer. Identifiering av primärämnesindikator per väg baseras på DPD+ metodiken, med beaktande av innehåll, dammavgivning och riskkaraktäristika. Användning av blandningen anses säker om förhållandena för säker användning av primärämnesindikatorn beaktas. Riskbedömning ej tillämplig så länge som inga initiala exponeringsscenarier är tillgängliga.

3.1. Miljöbedömning

Inga relevanta ekotoxikologiska effekter förväntas; specifik beskrivning och bedömning av miljöexponering inaktuell;

3.2. Arbetarbedömning

Bedömningsmetod:

ECETOC TRA version 3.0

Råd om hudskyddsutrustning baseras på expertbedömning från Axalta

Överföring/lastning, applicering genom doppning, avtorkning, borstning och med hjälp av dispenser - yrkesmässig miljö

	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/ RPE	DPE	DNEL	RCR
Överföring	8a (avseende 8b)	Inandning	1-etoxipropan-2-ol	>25	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	50	0,60
Rengöring	19 (avseende 10)	Inandning	1-etoxipropan-2-ol	>25	> 4hr	Lokal ut-sugsventilation	ingen	–	50	0,40

Överföring/lastning, applicering genom doppning, avtorkning, borstning och med hjälp av dispenser - industriell miljö

	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/ RPE	DPE	DNEL	RCR
Överföring	8a (avseende 8b)	Inandning	1-etoxipropan-2-ol	>25	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	50	0,60
Rengöring	19 (avseende 10)	Inandning	1-etoxipropan-2-ol	>25	> 4hr	Lokal ut-sugsventilation	ingen	–	50	0,40

4. Hjälp till användare nedströms att bedöma huruvida han eller hon arbetar inom de gränser som gäller för exponeringsscenarioet

Genom att variera driftförhållandena och riskhanteringsåtgärderna (skalning) kan en användare nedströms kontrollera huruvida han eller hon arbetar inom de gränser som gäller för exponeringsscenarioet.

Standardskalning kan baseras på exponeringsmodifieringsfaktorer som används av ECETOC TRA som listas nedan.

$$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$$

RCR(s) skall vara < 1

RCR(s) = skalad riskkaraktiseringsfaktor; RCR(o) = ursprunglig riskkaraktiseringsfaktor (i del 3)

EMF(s) = exponeringsmodifieringsfaktor vald för skalning; EMF(o) = ursprunglig exponeringsmodifieringsfaktor (i del 3)

Skalning kan användas i följd för flera determinanter

Exempel: ingen teknisk rumsventilation för blandning av färger (EMF(o) = 0,3), aktivitetens varaktighet begränsad till 1 h/d

(EMF(s) = 0,2)

Specifik skalning kan baseras på uppmätta värden på den enskilda platsen.

Innehåll %-intervall	Innehåll Faktor	DOA h	DOA Faktor	Andningskyddsutrustning	Faktor
> 25	1	> 4	1	No RPE	1
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6	Filtermask	0,1 Level 1
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Lufttillförselmask	0,05 Level 2
< 1	0.1	<0,25	0,1		

Hudskyddsutrustning	Faktor
Inga handskar	1
Lämpliga handskar	0,2 Level 1
Motståndskraftiga handskar, utbildning	0,1 Level 2
Motståndskraftiga handskar, särskild utbildning	0,05 Level 3

PROC	Faktor för TRV	Faktor för LEV Industriell miljö	Faktor för LEV Yrkesmässig miljö	Faktor för LEV Hudpåverkan
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
10	0.3	0.1	0.2	0.05
19		0.1	0.2	0.1

PROC	Faktor	PROC	Justerad faktor Yrkesmässigt	Justerad faktor Industriell
8a (hög flyktighet)	1	8b (hög flyktighet)	0.5	0.6
8a (medelhög flyktighet)	1	8b (medelhög flyktighet)	0.5	1
8a (låg flyktighet)	1	8b (låg flyktighet)	0.4	0.5

Ytterligare förklaring

Användning genom privata slutkonsumenter (SU 21) har ej övervägts eftersom produkten är avsedd endast för yrkesmässigt bruk

Bred dispersiv användning (ERC 8a-8f) ej bedömd eftersom yrkesmässigt bruk i lackeringsverkstad anses vara icke-dispersiv (punktkälla)

Ingen överföring av relevant substans förväntas till havsvatten, sediment eller mark p.g.a. användning i särskilda installationer. Förtäring (oralt) bedöms inte förekomma vid industriellt/yrkesmässigt bruk

Arbetarexponeringsbedömning på basis av DNELs är tillämplig endast för att demonstrera en säker användning av ämnen enligt REACH.

Det är inte lämpligt att påvisa efterlevnad av tillämpliga yrkesexponeringsgränser (som anges i avsnitt 8 i SDB).

Yrkesexponeringsgränser kan gälla för kvarvarande monomerer (t.ex. formaldehyd, monomeriska isocyanater) som inte bedöms enligt REACH.

Exponeringsbedömning utförs för levererat beläggingsmaterial.

Exponeringsbedömning utförs för applicering av beläggingsmaterial vid rumstemperatur.

Anpassning kan krävas för applicering vid förhöjd temperatur (t.ex. hetsprayning).

Ingen bruksstidsrelevans för processhjälpmedel.

Avfallsnivå ej bedömd eftersom bränning/biologisk behandling av avfall och säker deponering av tröga rester förutsätts

Inget SVHC över deklarationströskeln ingår såvida inte uppgift ges i avsnitt 3 av SDB

Råd om bästa tillämpning

Följande råd skall följas så länge som exponeringsbedömning i del 3 inte innehåller tillräcklig information

Rekommendation att använda teknisk rumsventilation.

Råd om användning av hud-/ögonskydd som standard riskhanteringsåtgärd p.g.a. risken för stänk/små droppar.

Råd om användning av spilluppsamlingssystem enligt tillämplig lagstiftning.

Standardiserade användningsdeskriptorer enligt riktlinje från European Chemical Agency (EChA) avseende informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kap. R.12

SU 3	Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU 22	Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
PC35	Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
PROC8a	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10	Applicering med roller eller strykning
PROC19	Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
ERC4	Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Ordlista

SU	Användningssektor
PC	Produktkategori
PROC	Processkategori
ERC	Miljöavgivningskategori

AC	Varukategori
CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Driftsförhållande
DOA	Varaktighet för verksamhet
LEV	Lokal utsugsventilation
TRV	Teknisk rumsventilation
RMM	Riskhanteringsåtgärder
PPE	Personskyddsutrustning
RPE	Andningsskyddsutrustning
DPE	Hudskyddsutrustning
SVHC	Substance of very high concern (ämnen som kan ha allvarliga effekter på människors hälsa eller på miljön)
LSI	Primärämnesindikator
DNEL	Härledd nolleffektnivå
DMEL	Avledd minsta effektnivå
ECETOC TRA	Riktad riskbedömning enligt förslag från European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Riskkaraktiseringsfaktor