

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar.

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: SURPASS® polyetylen - inte färgade (alla klasser)

Andra identifieringsmetoder

Synonymer, sHDPE, sLLDPE, sMDPE polyetylenhartser, etylenpolymerer

handelsnamn:

Säkerhetsdatabladsnu NOVA-0031A

mmer:

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

Identifierade användningar: Termoplastisk harts pressad till folie, film eller format till behållare och andra föremål.

Användningar från vilka avrådas: All annan användning än avsedd

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör utanför EU

Företagets namn: NOVA Chemicals (International) S.A.

Adress: Avenue de la Gare 14
CH-1700 Fribourg, Schweiz

Telefon: +41-26-426-57-57

SDS-information via e- msdsemail@novachem.com
post:

REACH enda representant

Företagets namn: Intertek Deutschland GmbH

Adress: Stangenstrasse 1
Leinfelden-Echterdingen, Tyskland 70771

Telefon: +49-711-27311-0

SDS-information via e- ies02.reach@intertek.com
post:

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

+1-800-561-6682, +1-403-314-8767 (NOVA Chemicals) (24 timmar)

Europa: +44-0-1235-239-670 (NCEC) (Dygnet runt)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är inte klassificerad som farlig enligt gällande lagstiftning.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Inte klassificerat

2.2 Märkningsuppgifter

Farosymbol:	Ingen symbol
Signalord:	Inga
Faroangivelse:	Inga
Skyddsangivelse:	
Förebyggande:	P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P240: Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. P241: Använd explosionssäker [elektrisk/ventilations-/belysnings-]utrustning. P264: Tvätta händerna grundligt efter användning. P271: Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P273: Undvik utsläpp till miljön. P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P284: [Vid otillräcklig ventilation], använd andningskydd.
Respons:	P301+P330+P331: VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P313: Sök läkarhjälp. P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med rikliga mängder tvål/vatten. P332+P313: Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. 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.
Lagring:	P401: Förvaras i enlighet med lokala/regionala/nationella föreskrifter. P410: Skyddas från solljus.
Bortskaffande:	P501: Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med lokala/nationella/internationella regler. P502: Rådfråga tillverkare eller leverantör om återvinning eller återanvändning.

2.3 Andra faror

Om små partiklar genereras under ytterligare bearbetning, hantering eller på annat sätt, kan brännbara dammkoncentrationer bildas i luft. Spilld produkt kan utgöra en farlig halkningsrisk.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Allmän information: Inga farliga ingredienser.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Sök läkarhjälp.

Hudkontakt: VID HUDKONTAKT: Tvätta med rikliga mängder tvål/vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Ögonkontakt:	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp.
Förtäring:	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Sök läkarhjälp.
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:	Brännskador. Irriterande för luftvägarna. Mekanisk irritation.
4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	
Behandling:	Efter tillräcklig första hjälpen krävs ingen annan behandling, såvida symtom inte återkommer. För mer detaljerad medicinsk information vid nödsituationer ring +1 800 561 6682, +1 403 314 8767 (dygnet runt, NOVA Chemicals Emergency Response). Brännskada ska behandlas som brännsår. Smält harts kommer av under läkningen. Därför är omedelbar borttagning från huden inte nödvändig. Behandlingen bör inriktas på kontroll av symtom och patientens kliniska tillstånd. Inga negativa effekter förväntas som följd av förtäring.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker:	Fasta hartser stöder förbränning men uppfyller inte definitionen för antändbarhet. Produkten brinner vid höga temperaturer men anses inte vara brandfarlig. Vid brand brinner produkten lätt och avger irriterande rök. Pulveraktigt ämne kan bilda explosiva damm-luftblandningar.
5.1 Släckmedel	
Lämpliga släckmedel:	Vattendimma eller fin vattensprej. Små bränder: Pulver, koldioxid (CO ₂) eller skum.
Olämpliga släckmedel:	Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden.
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:	Vid uppvärmning kan polyetylen avge olika oligomerer, vaxer och syresatta kolväten, men även koldioxid, kolmonoxid och små mängder av andra organiska ångor (exempelvis aldehyder, akrolein). Det kan vara farligt att andas in dessa sönderdelningsprodukter. Pulveraktigt ämne kan bilda explosiva damm-luftblandningar. Risken för damm-luftexplosion ökar om det även finns brandfarliga gaser närvarande. Statiska urladdningar: materialet kan ackumulera statisk laddning, vilket kan ge upphov till antändande elektriska gnistor.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal	
Brandbekämpning:	Undvik att vistas på läsidan. Håll obehörig personal borta. Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk. Bekämpa elden från maximalt avstånd eller använd obemannade hållare eller munstycken. Använd släckmedel försiktigt så att det inte uppstår luftburet damm. Vatten kan användas för att dränka området. Använd vattenspray för att kyla brandexponerade ytor och skydda personal. Undvik att andas in rök och förbränningsmaterial. Avlägsna och isolera förorenade kläder och skor. Förhindra att material från brandbekämpning eller utspädning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattentäcker.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:	Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, slutna andningsapparater.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Isolera området. Tillkalla räddningspersonal och brandkår. Låt inte dammavlagringar samlas på ytor eftersom de kan bilda en explosiv blandning om de frisläpps i luften i tillräckligt höga halter.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymmen.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Vidrör inte spill av materialet och gå inte genom det. Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymmen. Spilld produkt kan utgöra en farlig halkningsrisk. Använd lämpliga verktyg för att stoppa fasta ämnen som spillts ut i en lämplig avfallsbehållare för avyttring eller återvinning. Återvinn eller återanvänd om ändamålsenligt. Hindra att dammet sprids till luften (man skall t.ex. inte rengöra dammiga ytor med tryckluft).
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Se avsnitt 8 för rekommenderad personlig skyddsutrustning och se avsnitt 13 för synpunkter på avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:** Avlägsna från okontrollerad värme och inkompatibla material. Jorda all materialhantering och överföringsutrustning. Tvätta händerna grundligt efter användning. Förebygg bildning av dammavlagringar för att minimera explosionsfaran. För ytterligare information om reglering av statisk elektricitet och minimering av damm- och brandrisker, se den amerikanska standarden NFPA-654, "Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids, 2013 Edition". Använd endast på en välventilerad plats. Undvik utsläpp till miljön. Använd ögonskydd/skyddshandskar vid behov. Använd ansiktsvisir under värmebearbetning om kontakt med smält material är möjligt. Använd respirator i fall av damm. Spilld produkt kan utgöra en farlig halkningsrisk.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Förvara i enlighet med alla gällande lagar, förordningar och standarder. Förvaringsutrymmen skall vara tydligt identifierade, väl belysta samt fria från hinder. Förvara i tillslutna, jordade och korrekt utformade behållare. Avlägsna från okontrollerad värme och inkompatibla material. Skyddas från solljus. Utomhusförvaring av produkten i säckar kräver skydd mot ultraviolett solljus med hjälp av UV-stabiliserade säckar eller på alternativt sätt. Undvik ansamling av damm genom att rengöra ofta och genom lämplig utformning av lagrings- och hanteringsområden. Se till att skyfflar och vakuumsystem är lättillgängliga för rengöring av löst material. Gå INTE in i fyllda bulkbehållare och försök inte heller att gå över produkten, pga. halkrisken och möjlig kvävning. Använd ett fallskyddssystem när du arbetar nära en öppen bulkbehållare.
- 7.3 Specifik slutanvändning:** Termoplastisk harts pressad till folie, film eller format till behållare och andra föremål.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 8.1 Kontrollparametrar**
Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen
I dammfyllda förhållanden rekommenderar ACGIH för partiklar (olösliga eller dåligt lösliga), om inget annat angetts, en 10 mg/m³ TWA (inhalerbara

partiklar), en 3 mg/m³ TWA (respirerbara partiklar).
Sverige: 10 mg/m³ (TWA) (inandningsbart damm); 5 mg/m³ (TWA) (respirerbart damm); för damm

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder:

Tekniska metoder för att reducera riskfylld exponering föredras. Metoderna omfattar mekanisk ventilation (utspädning och punktutsug) eller sluten personlig utrustning, fjärrstyrt och automatiserat arbete, kontroll av processvillkoren, läckagedetektion, reparationssystem samt andra processmodifieringar. Se till att ventilationssystemets frånluft leds ut i friska luften, men där ute får ej luftintag eller antändningskällor finnas i närheten. Se till att tilluften till fullo ersätter frånluften. Administrativa kontroller och användning av personlig skyddsutrustning kan också krävas. Det rekommenderas att all dammkontrollutrustning såsom punktutsugning och de materialtransportsystem som används i hanteringen av denna produkt har övertrycksventiler, ett förebyggande explosionssystem eller en syrefattig miljö. Använd endast elektrisk utrustning och motordrivna truckar med rätt klassificering.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information:

Personlig skyddsutrustning (PPE) skall inte ses som en långsiktig lösning när det gäller exponeringskontroll. Arbetsgivaren måste erbjuda program för att välja, anpassa, underhålla samt uppöva de anställda i att använda den personliga skyddsutrustningen. Konsultera en kompetent resurs inom industriell hygien, PPE-tillverkarens rekommendation och/eller tillämpligt regelverk för att kunna fastställa riskerna och införskaffa lämpligt skydd.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Skyddsglasögon. Använd ansiktsskydd under arbete med smält material.

Hudskydd

Handskydd:

Använd handskar för skydd mot termiska brännskador.

Övrigt:

Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas. Använd långärmade arbetskläder och byxor. Skyddsskor med halkskydd rekommenderas på halt underlag. Elektriskt ledande skor rekommenderas för att minska statisk elektricitet.

Andningsskydd:

Lämpliga godkända, luftrenande gasmasker som uppfyller kraven för Europeisk Standard för andningsskydd (EN 149) eller en sluten andningsapparat ska användas. Luftförsedda andningsapparater måste användas när syrekoncentrationen är låg eller om luftburna koncentrationer överskrider de luftrenande gasmaskernas gränsvärden.

Hygieniska åtgärder:

använd effektiva kontrollåtgärder och personlig skyddsutrustning för att hålla koncentrationerna under dessa gränser när det gäller arbetares exponering. Se till att stationer för ögonspolning och säkerhetsduschar finns nära arbetsplatserna.

Miljökontroller:

Följ alla gällande lag- och regelverk för miljöskydd.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:

fast

Form:

Pellets eller Kornigt pulver

Färg:

vit / färglös / genomskinlig

Lukt:

Minimal, Mild

Lukttröskel:	Ingen data.
pH-värde:	Inte tillämplig.
Smältpunkt:	105 - 135 °C (221 - 275 °F) (Smältpunkt) 85 - 127 °C (185 - 261 °F) (Mjukningspunkt)
Kokpunkt:	Inte tillämplig.
Flampunkt:	Inte tillämplig.
Avdunstningshastighet:	Inte tillämplig.
Brandfarlighet (fast form, gas):	Kan bilda brännbara dammkoncentrationer i luft.
Explosionsgräns, övre (%):	Inte tillämplig.
Explosionsgräns, nedre (%):	Inte tillämplig.
Ångtryck:	Inte tillämplig.
Ångdensitet (luft=1):	Inte tillämplig.
Densitet:	905 - 970 kg/m ³
Relativ densitet:	0,905 - 0,970
Löslighet	
Löslighet i vatten:	Olösligt i vatten
Löslighet (annan):	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inte tillämplig.
Självantändningstemperatur:	330 - 410 °C (626 - 770 °F)
Sönderfallstemperatur:	> 300 °C (> 572 °F)
SADT:	Ingen data.
Viskositet:	Inte tillämplig
Explosiva egenskaper:	Ingen data.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämplig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Kontakt med oförenliga material. Antändningskälla. Exponering av hetta.
10.2 Kemisk stabilitet:	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3 Risken för farliga reaktioner:	Det är osannolikt att farlig polymerisering sker.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Undvik exponering för värme och kontakt med starka oxidationsmedel. Behandla inte materialet vid temperaturer över 300 °C.
10.5 Oförenliga material:	Starka oxidationsmedel. Organiska lösningsmedel, eter, bensin, smörjoljor, klorinerade kolväten och aromatiska kolväten kan reagera med och bryta ner polyetylen. Pulveraktigt ämne kan bilda explosiva damm-luftblandningar. Risken för damm-luftexplosion ökar om det även finns brandfarliga gaser närvarande.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Under upplösning kan polyetylen avge olika oligomerer, vaxer och syresatta kolväten, men även koldioxid, kolmonoxid och små mängder av andra organiska ångor (exempelvis aldehyder, akrolein). Det kan vara farligt att andas in dessa sönderdelningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning:	Vid bearbetning kan värmeångor och inhalering av fina partiklar orsaka respirationsbesvär.
-------------------	--

Hudkontakt:	Vid bearbetning, kan kontakt med pulver eller finfördelade partiklar orsaka mekanisk irritation. Smält material orsakar termiska brännskador.
Ögonkontakt:	Vid bearbetning, kan kontakt med pulver eller finfördelade partiklar orsaka mekanisk irritation. Smält material orsakar termiska brännskador.
Förtäring:	Sväljning av den här produkten är inte en trolig exponeringsrisk.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Oral

Produkt: LD50: > 5.000 mg/kg (uppskattad)

Dermal

Produkt: Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

Inandning

Produkt: Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt: Ingen data.

Hudfrätande/Irriterande:

Produkt: Ingen data.

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

:

Produkt: Ingen data.

Inandnings- eller Hudsensibilisering:

Produkt: Ingen data.

Mutagenitet i Könseller

In vitro

Produkt: Det finns inga kända eller rapporterade genetiska effekter.

In vivo

Produkt: Det finns inga kända eller rapporterade genetiska effekter.

Cancerframkallande egenskaper

Produkt: Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet

Produkt: Det finns inga kända eller rapporterade reproduktiva effekter.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt: Ingen data.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt: Ingen data.

Kvävningsrisk

Produkt: Inte klassificerat.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Allmän information: SURPASS®-harts förväntas vara inert i miljön. De flyter på vatten och är ej nedbrytbara. De förväntas inte vara biokoncentrat (ackumuleras i näringskedjan) på grund av deras höga molekylvikt. SURPASS®-pellets förväntas inte vara giftiga vid förtäring, men kan innebära kvävningsrisk ifall de sväljs av sjöfåglar eller vattenlevande organismer.

12.1 Toxicitet**Akut toxicitet****Fisk**

Produkt: LC 50 (96 h): > 100 mg/l

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l

Giftighet för vattenväxter

Produkt: EC 50 (72 h): > 100 mg/l

Kronisk toxicitet**Fisk**

Produkt: NOEC : > 100 mg/l

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: NOEC : > 100 mg/l

Giftighet för vattenväxter

Produkt: NOEC : > 100 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Biologisk nedbrytning**

Produkt: Inte lätt nedbrytbar. Under optimala oxidationsförhållanden förblir >99 % polyetylen intakt efter exponering för mikrober. Produkten ändras långsamt (blir spröd) vid exponering för solljus, men bryts inte ned fullständigt. Produkter som begravts i avfallsdepåer har visat sig vara stabil efter längre tidsperioder. Inga toxiska nedbrytningsprodukter anses produceras.

BOD/COD-förhållande

Produkt: Ingen data.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt: Kulor ackumuleras i fåglars och vattenorganismers matsmältningssystem och leder till skador och möjligen död pga. svält.

12.4 Rörligheten i Jord:

Biologiskt persistent. Den här produkten har inte påvisats migrera genom jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

PBT-bedömning gäller inte.

12.6 Andra skadliga effekter:

Kulorna är kvarstående i vatten- och marksystem.

12.7 Ytterligare information:

Ingen data.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Destruktionsmetoder: Innehållet/behållaren lämnas till ändamålsenlig avfallshanteringsanläggning i enlighet med gällande lagar och föreskrifter och produktens egenskaper vid bortskaffningstidpunkten. De rekommenderade avfallshanteringsmetoderna för polyetylen är följande enligt preferens: 1) rengör och återanvänd om möjligt, 2) återvinn och sälj på nytt genom hartsåtervinningsföretag eller återförsäljningsagent, 3) bränn under avfallsvärmeåtervinning och 4) ta till avfallsdepå. **FÖRSÖK INTE ATT AVYTTRA AVFALLET GENOM OKONTROLLERAD FÖRBRÄNNING.** Öppen förbränning av plast på avfallsdepåer bör inte genomföras.

AVSNITT 14: Transport information**IMDG**

Inte reglerad.

IATA

Inte reglerad.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden: Inte tillämplig.**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:****EU-förordningar****Förordning (EG) nr 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:** ingen**Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar:** ingen**Förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier:** ingen**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den:** ingen**Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:** ingen**Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.:** ingen**Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar:** ingen**EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar:** Inte tillämplig.**FÖRORDNING (EG) nr 166/2006 om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar, BILAGA II: Föroreningar:** ingen**Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:** ingen**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Krävs inte. Denna produkt uppfyller registreringskraven för REACH-förordning (EG) nr 1907/2006. Produktens beståndsdelar har registrerats eller

är undantaget registreringskravet. Detta omfattar de EU-importörer som inkluderas i NOVA Chemicals endast representantprogram.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation:	13.09.2019: SDB-uppdatering - uppdaterad adress till REACH enda representant, uppdaterad information om miljötoxicitet, avsnitt 15 redigerat, uppdaterade fraser 05.07.2017: SDS-uppdatering
Referenser	
PBT	PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.
vPvB	vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumuleran de ämne.
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:	Kan erhållas på begäran.
Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3:	ingen
Utbildningsinformation:	Tillämplig information om säkerhet vid hantering, lagring och behandling bör delges personalen utgående från existerande information.
Annan information:	<p>Exponering för farliga förbrännings- och nedbrytningsprodukter, som beskrivs i säkerhetsdatabladets avsnitt 5 och 10, kan ha samband med olika akuta och kroniska hälsoeffekter. Dessa effekter inkluderar irritation i ögon och övre luftvägar, främst från aldehyder, andningssvårigheter, systemisk toxicitet såsom effekter på njurar, lever och det centrala nervsystemet.</p> <p>NOVA Chemicals har övervakat yrkesexponering för utsläpp under behandling av polyetylen på kommersiell skala. Koncentrationer av farliga sönderdelningsprodukter har bestämts ligga långt under etablerade yrkesexponeringsgränser. "Quantitation of Employee Exposure to Emission Products Generated By Commercial-Scale Processing of Polyethylene" finns i Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 56:809-814 (1995) och "Quantification of Emission Compounds Generated During Commercial-Scale Processing of Advanced SCLAIRTECH™ Polyethylene" finns i Journal of Plastic Film & Sheeting, Volym 26, utgåva 2, april 2010.</p> <p>För information om ventilationsregler för reglering av flyktiga luftföroreningar från polyetylen, beställ ett exemplar av NOVA Chemicals publikation, "Ventilation Guidelines for Heat-Processing Polyethylene Resins".</p> <p>För ytterligare information om att lossa plasthartser från silovagnar, se NOVA Chemicals publikation, "Hopper Car Unloading Guide".</p> <p>För information om behandlingsegenskaper och val av SURPASS-hartskvaliteter, se SURPASS produktdatablad som finns på vår webbplats under Products & Applications: http://www.novachemicals.com.</p> <p>För ytterligare information om hur man förhindra förlust av kulor hänvisas du till publikationer från plastbranschen och resurser under 'Operation Clean Sweep', som kan laddas ner från http://www.opcleansweep.org/.</p> <p>Fina polyetylenpartiklar och -damm listas som ett Klass I brandfarligt damm av amerikanska organisationen National Fire Protection Association (se NFPA-68, Table F.1 (e)). För ytterligare information om reglering av statisk elektricitet och minimering av damm- och brandrisker, se den amerikanska standarden NFPA-654, "Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids, 2013 Edition".</p>

Testning av explosionsrisk utfördes på ett SURPASS® butenharts med Pmax = 5,2 bar, Kst = 13 (bar m/s) och minsta antändningsenergi (MIE, Minimum Ignition Energy) = 1 000 - 10 000, dammexplosionsklass = St 1. Dessa data togs fram för polyetylen med en sista partikelstorlek på 100 % <250 µm och fuktighetsinnehåll mellan 0 och 0,2 %. Liknande resultat är förväntade för de resterande SURPASS® polyetylen-hartsgraderna.

För specifik information om SURPASS-harts kvaliteter, inklusive efterlevnadsuttalanden för livsmedelskontakter, kontakta din lokala försäljare eller läs NOVA Chemicals produktdatablad för polyetylen.

Nyckel/förklaring:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADR = Transport of Dangerous Goods by Road; ADR/RID = Europeiska regler för lastbils- och järnvägstransport; CAS = Chemical Abstracts Service; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; EC50 = Effektiv koncentration 50 %; EEG = Europeiska ekonomiska gemenskapen; EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; ELINCS = European List of Notified Chemical Substances; EPA = Environmental Protection Agency; EU = Europeiska unionen; GHS = Globally Harmonized System for the Classification and Labelling of Chemicals; IARC = International Agency for Research on Cancer; IATA = International Air Transport Association; ICAO = International Civil Aviation Organization; IMDG = International Maritime Dangerous Goods; IMO = International Maritime Organization; Kow = Oktanol/vattenpartitionskoefficient; LC50 = Dödlig koncentration 50 %; LD50 = Dödlig dos 50 %; LEL = Lägre explosionsgräns; LFL = Lägre brandfarlighetsgräns; LLV = Lägre takgräns (Sverige damm); MAK = Maximalt koncentrationvärde på arbetsplatsen; NCEC = National Chemical Emergency Centre; NTP = National Toxicology Program; OEL = Yrkesexponeringsgräns; OSHA = Occupational Safety and Health Administration; PNOC = Partiklar som inte klassificerats på annat sätt; PPE = Personlig skyddsutrustning; REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical Substances; RID = Järnvägstransport av farligt gods; SCBA = Fristående andningsutrustning; SDB = Säkerhetsdatablad; STEL = Kortvarig exponeringsgräns; TLV = Tröskelgränsvärde; TWA = Tidsviktat medelvärde; UEL = Övre explosionsgräns; UFL = Övre brandfarlighetsgräns; VLA-ED = Valor limite Ambiental de Exposición Diaria (dagligt gränsvärde för miljöexponering); VME = valeur limite d'exposition (yrkesexponeringsgränser)

Utgivningsdatum:

13.09.2019

SDB Nr:

NOVA-0031A

Friskrivningsklausul:

ÄVEN OM INFORMATIONEN I DETTA DOKUMENT FRAMSTÄLLTS I GOD TRO, BASERAT PÅ TILLGÄNGLIG INFORMATION SOM ANSES VARA TILLFÖRLITLIG VID TIDPUNKTEN DÅ DETTA DOKUMENT UPPRÄTTADES, **UTFÄRDAR NOVA CHEMICALS INGA GARANTIER MED AVSEENDE PÅ INFORMATIONEN ELLER PRODUKTEN/MATERIALET SOM HÄR BESKRIVS, SAMT FRÅNSÄGER SIG UTTRYCKLIGEN ALLA GARANTIER OCH VILLKOR (OMFATTANDE SAMTLIGA GARANTIER OCH VILLKOR RUNT FÖRSÄLJNING ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE). DETTA INNEBÄR INTE ATT INTRÅNG PÅ NÅGOT SÄTT TILLÅTS NÄR DET GÄLLER PATENT SOM ÄGS AV NOVA CHEMICALS ELLER ANDRA. DENNA INFORMATION KAN KOMMA ATT ÄNDRAS UTAN FÖRVARNING. KONTAKTA NOVA CHEMICALS FÖR DEN SENASTE VERSIONEN AV DETTA SDB. NOVA CHEMICALS TAR INGET ANSVAR FÖR SDB SOM ERHÅLLS FRÅN TREDJE PART.**

FÖRUTOM NÄR ANNAT UTTRYCKLIGEN HAR AVTALATS, TAR NOVA CHEMICALS INGET ANSVAR FÖR ANVÄNDNING, TRANSPORT, LAGRING, HANTERING OCH AVFALLSHANTERING AV PRODUKTEN/MATERIALEN SOM BESKRIVS HÄRI.



är ett registrerat varumärke som tillhör NOVA Brands Ltd.; authorized use/ användning skall godkännas.

SURPASS® är ett registrerat varumärke som tillhör NOVA Chemicals Corporation i Kanada och som tillhör NOVA Chemicals (International) S.A. i alla andra länder; authorized use/ användning skall godkännas.

SCLAIRTECH™ är ett varumärke som tillhör NOVA Chemicals.