

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: SURPASS®-polyethylen – Ikke-farvet (alle grader)

Andre identifikationsmetoder

Synonymer, handelsnavne: HDPE-, LLDPE-, MDPE-polyethylenharpikser, ethylenpolymerer

Sikkerhedsdatabladnummer: NOVA-0031A

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: Termoplastisk harpiks ekstruderet til film, plade eller støbt til beholdere og andre former.

Anvendelser som frarådes: Alle andre anvendelser end den identificerede.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Ikke EU-leverandør

Virksomhedsnavn: NOVA Chemicals International (SA)

Adresse: Avenue de la Gare 14
1700 Fribourg, Schweiz

Telefon: +41-26-426-5757

SDS E-mail: msdsemail@novachem.com

REACH eneste repræsentant

Virksomhedsnavn: Intertek Deutschland GmbH

Adresse: Stangenstrasse 1
Leinfelden-Echterdingen, Tyskland 70771

Telefon: +49-711-27311-0

SDS E-mail: ies02.reach@intertek.com

1.4 Nødtelefon:

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

Europa: +44 1235 239670 (NCEC) (24 timer)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til gældende lovgivning.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Ikke klassificeret

2.2 Mærkningselementer

Faresymbol: Intet symbol

Signalord: Intet signalord.

Fareerklæringer: Ikke relevant

Erklæring om Forebyggelse:

Forebyggelse: P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P240: Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241: Anvend eksplosionssikkert [elektrisk/ventilations-/lys-] udstyr.
P264: Vask hænderne grundigt efter brug.
P271: Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P273: Undgå udledning til miljøet.
P280: Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P284: [I tilfælde af utilstrækkelig ventilation], anvend åndedrætsværn.

Nødhjælp: P301+P330+P331: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P313: Søg lægehjælp.
P302+P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.
P332+P313: Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Opbevaring: P401: Opbevar i henhold til lokale/regionale/nationale forskrifter.
P410: Beskyttes mod sollys.

Destruktion: P501: Bortskaf indhold/holder i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale bestemmelser.
P502: Indhent oplysninger om genindvinding/genanvendelse hos fabrikanten/leverandøren.

2.3 Andre farer

Hvis der dannes små partikler under videre bearbejdning, håndtering eller på anden måde, kan der dannes brændbare støvkonzentrationer i luften. Overflader kan blive farligt glatte efter spild.

PBT-vurdering finder ikke anvendelse.

Endokrinforstyrrelse-Toksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på nive

Endokrinforstyrrelse-Økotoksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på nive

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Generelle oplysninger: Ingen skadelige ingredienser
SDS_DK

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding:	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Søg lægehjælp.
Hudkontakt:	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
Øjenkontakt:	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg lægehjælp.
Indtagelse:	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Termiske forbrændinger. Irritation af luftvejene Mekanisk irritation.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling: Efter tilstrækkelig førstehjælp kræves der ikke yderligere behandling, medmindre symptomerne vender tilbage. Forbrændinger skal behandles som termiske forbrændinger. Smeltet harpiks vil falde af, efterhånden som heling sker; derfor er øjeblikkelig fjernelse fra huden ikke nødvendig. Behandling skal rettes mod at få symptomer og patientens kliniske tilstand under kontrol. Der forventes ingen skadevirkninger som følge af nedsvælgelse.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Almindelige Brandfarer: Polyethylen er et ikke-brændbart fast stof, men støv kan danne eksplosive blandinger i luft. Produktet brænder ved høje temperaturer, men anses ikke for brandfarligt. Under brandforhold vil produktet let brænde og udsende irriterende røg.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Vandtåge eller vandspray. Mindre brande: tør kemikalie, kuldioxid (CO₂) eller skum.

Uegnede slukningsmidler: Undgå stærk vandstråle direkte mod brandstedet, da det vil sprede ilden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Ved opvarmning kan polyethylen afgive forskellige oligomerer, voks og iltede kulbrinter samt kuldioxid, kulilte og små mængder af andre organiske dampe (f.eks. aldehyder, acrolein). Indånding af disse nedbrydningsprodukter kan være farligt. Pulverformigt materiale kan danne eksplosive støv-luftblandinger. Risikoen for en eksplosion forårsaget af støv og luft øges, hvis der også er brandfarlige dampe tilstede. Statisk udladning: materialet kan akkumulere statiske ladninger, som kan forårsage elektrisk udladning med brand til følge.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse: Undgå ophold i læsiden. Hold uautoriseret personale væk. Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko. Bekæmp ild fra maksimal afstand eller brug ubemandede holdeanordninger eller monitordyser. Anvend slukningsmidler med forsigtighed for at undgå at skabe luftbåret støv. Fint støv spredt i luften i tilstrækkelige koncentrationer

og i nærheden af en antændelseskilde er en potentiel støveksplodingsfare. Vand kan anvendes til at oversvømme området. Påsprøjt vand for at afkøle brandudsatte overflader og for at beskytte personalet. Undgå at indånde røg såvel som forbrændingsmaterialer. Fjern og isolér kontamineret beklædning og fodtøj. Forebyg, at afløbsvand fra brandbekæmpelse eller udvanding trænger ud i vandløb, kloakker eller drikkevandsledninger.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab: Brug et trykluffforsynet åndedrætsværn med overtryk (SCBA).

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:** Isolér området. Alarmér ulykkesberedskabet og brandbekæmpelsespersonale. Anvend egnede personlige værnemidler. Yderligere oplysninger findes i afsnit 8.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Undgå at materialet kommer i vandløb, kloakker, kældre eller ind på tilfældede områder.
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Undgå at stå eller træde på det spildte materiale. Overflader kan blive farligt glatte efter spild. I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Støvaflejringer må ikke få lov til at samle sig på overflader, da disse kan danne en eksplosiv blanding, hvis de frigives til atmosfæren i tilstrækkelige koncentrationer. Undgå spredning af støv i luften (dvs. fjernelse af støv med trykluft). Anvend passende redskaber, når det spildte faste stof skal puttes i en passende affaldsbeholder. Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister. Genvind og genbrug eller recirkuler, hvis det er praktisk muligt.
- 6.4 Henvisning til andre punkter:** Se afsnit 8 for anbefalet personligt beskyttelsesudstyr, og se afsnit 13 for bortskaffelse af affald.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Holdes væk fra ukontrolleret varme og uforenelige materialer. Vask hænderne grundigt efter brug. Minimér dannelse og ophobning af støv. Der bør iværksættes rutinemæssig rengøring for at sikre, at støv ikke akkumuleres på overflader. Tørt pulver kan opbygge statisk elektricitet, når det udsættes for friktion fra overførsels- og blandeprocesser. Sørg for tilstrækkelige forholdsregler såsom elektrisk jordforbindelse og potentialudligning eller inaktive atmosfærer. Jordforbind alt materialehåndterings- og overførselsudstyr. For yderligere oplysninger om kontrol af statisk elektricitet og minimering af de potentielle støv- og brandfarer, henvises til NFPA -654 "Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids", aktuel udgave (Standard for forebyggelse af brand og støvekspllosioner ved fremstilling, bearbejdning og håndtering af brændbare tørstofpartikler). Anvend på et godt ventileret område. Brug øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker efter behov/brug fuld ansigtsskærm under termisk behandling, hvis der er mulighed for kontakt med smeltet materiale/brug åndedrætsværn, hvis der er støvet. Overflader kan blive farligt glatte efter spild. Undgå udledning til miljøet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i overensstemmelse med alle gældende regler og standarder. Opbevaringsområdet bør være klart afmærket, have en god belysning og frie passageveje. Opbevares i lukkede, jordede og korrekt designede beholdere. Holdes væk fra ukontrolleret varme og uforenelige materialer. Beskyttes mod sollys. Udendørs opbevaring af produktet i poser kræver beskyttelse mod ultraviolet sollys ved brug af en UV-stabiliseret pose eller alternative midler. Undgå ophobning af støv ved hyppig rengøring og passende konstruktion af opbevarings- og håndteringsområder. Hold skovle og vakuumsystemer let tilgængelige til oprydning af løst materiale. Gå IKKE ind i fyldte bulkcontainere og forsøg IKKE at gå hen over produktet, da der er risiko for at glide og blive kvalt. Benyt et faldsikringsystem, når der arbejdes i nærheden af åbne masseogodscontainere.

7.3 Særlige anvendelser:

Termoplastisk harpiks ekstruderet til film, plade eller støbt til beholdere og andre former.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering**

Under støvede forhold anbefaler ACGIH en TWA på 10 mg/m³ (inhalerbare partikler), 3 mg/m³ TWA (respirable partikler) for partikler (uopløselige eller tungtopløselige), der ikke er specificeret på anden måde.

8.2 Eksponeringskontrol**Passende Tekniske Sikkerhedsforanstaltninger:**

Installationsmæssige metoder for at reducere eksponering er de foretrukne kontroller. Metoderne inkluderer mekanisk ventilation (fortynding og lokal udsugning), proces eller personlig afskærmning, fjern- og automatiseret drift, kontrol af procesforhold, lækagepåvisning og reparationssystemer, samt andre procesmodificeringer. Sørg for, at støvhåndteringssystemer (såsom udsugningsskakte, støvsamlere, beholdere og forarbejdningsudstyr) er udformet således, at udslip af støv til arbejdsområdet forebygges (dvs., at der ikke finder lækage sted fra systemet). Sørg for, at udsugningsventilationssystemer udledes udendørs, væk fra luftindførsler og antændingskilder. Sørg for, at der er tilstrækkelig erstatningsluft til at erstatte den luft, der fjernes fra udsugningssystemerne. Administrative (procedure) kontroller og brug af personligt beskyttelsesudstyr kan også være nødvendigt. Det anbefales, at alt udstyr til kontrol af støv, såsom punktudsugning, og materialetransportsystemer, der indgår i håndtering af dette produkt, eksplosionssikres ved hjælp af overtryksventiler eller et eksplosionsundertrykkende system eller et iltfattigt miljø. Anvend kun elektrisk udstyr og industritrucks med relevant klassificering.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**Generelle oplysninger:**

Personligt beskyttelsesudstyr bør ikke betragtes som en langsigtet løsning i forhold til eksponeringskontrol. Ud over det personlige beskyttelsesudstyr, skal arbejdsgiveren udarbejde en plan for udvælgelse og vedligeholdelse af, samt oplæring af de ansatte i anvendelse af udstyret. For at afdække de potentielle farer og sikre tilstrækkelig beskyttelse, bør der rådføres med en kvalificeret serviceudbyder inden for industriel hygiejne, med anbefalingerne fra producenten af det personlige beskyttelsesudstyr, og/eller med de gældende bestemmelser.

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Sikkerhedsbriller. Brug ansigtsskærm, når der arbejdes med smeltet materiale.

Beskyttelse af hud	
Beskyttelse af Hænder:	Brug handsker for at beskytte mod forbrændinger.
Andet:	Brug egnet beskyttelsestøj for at undgå risiko for hudkontakt. Bær arbejdstøj med lange ærmer samt bukser. Der anbefales sikkerhedsfodtøj med godt greb, så det forhindres, at man glider. Statisk afledende (SD) fodtøj anbefales også.
Beskyttelse af åndedrætsorganer:	Et passende godkendt luftrensende åndedrætsværn, der opfylder kravene i Den Europæiske Standard for Åndedrætsværn (EN 149) eller et selvforsynet åndedrætsværn, bør anvendes. Der skal benyttes åndedrætsværn med forsynet luft, når iltkoncentrationen er lav, eller hvis luftbårne koncentrationer overskrider grænserne for de luftrensende respiratorer.
Hygiejniske foranstaltninger:	Benyt effektive kontrolforanstaltninger og personligt beskyttelsesudstyr, så personale ikke udsættes for koncentrationer over disse eksponeringsgrænser. Kontrollér at der er faciliteter til skylning af øjne samt sikkerhedsbrusere i direkte nærhed med arbejdsområder.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Følg al gældende miljøbeskyttelseslovgivning.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form:	fast
Form:	Piller eller Granular powder
Farve:	hvid/farveløs/gennemskinnelig
Lugt:	Minimal, Mild
Lugtgrænse, lugttærskel:	Ingen oplysninger.
Smeltepunkt/frysepunkt:	105 - 135 °C (221 - 275 °F) (Smeltepunkt) 85 - 127 °C (185 - 261 °F) (Smeltepunkt)
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke relevant
Brandfarlighed:	Kan danne brændbare støvkoncentrationer i luften [hvis der dannes små partikler under videre bearbejdning, håndtering eller på anden måde].

Øvre/nedre antændelsesgrænse eller eksplosionsgrænser

Eksplosionsgrænse, øvre (%):	Ikke relevant
Eksplosionsgrænse, nedre (%):	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur:	Ingen oplysninger.
Dekomponeringstemperatur:	> 300 °C (> 572 °F)
pH-værdi:	Ikke relevant
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ikke relevant
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	Uopløselig i vand.
Opløselighed (anden):	Ingen oplysninger.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ikke relevant

Damptryk:	Ikke relevant
Relativ massefylde:	0,905 - 0,970
Massefylde:	905 - 970 kg/m ³
Relativ dampvægtfylde:	Ikke relevant
Dampmassefylde:	Ikke relevant
Partikelegenskaber	
Partikelstørrelse:	0,1 - 5 MM

9.2 Andre oplysninger

Eksplorative egenskaber:	Ingen oplysninger.
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant
Fordampningshastighed:	Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Kontakt med uforenelige stoffer. Antændelseskilder. Udsættelse for varme.
10.2 Kemisk stabilitet:	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3 Risiko for farlige reaktioner:	Det er usandsynligt at farlig polymerisering forekommer.
10.4 Forhold, der skal undgås:	Undgå længere tids varmpåvirkning og kontakt med stærkt oxiderende stoffer.
10.5 Materialer, der skal undgås:	Stærkt oxiderende stoffer. Organiske opløsningsmidler, ether, benzin, smøreløser, chlorerede kulbrinter og aromatiske kulbrinter kan reagere med og nedbryde polyethylen. Pulverformigt materiale kan danne eksplosive støv-luftblandinger. Risikoen for en eksplosion forårsaget af støv og luft øges, hvis der også er brandfarlige dampe tilstede.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Ved nedbrydning kan polyethylen afgive forskellige oligomerer, voksarter og iltede kulbrinter samt kuldioxid, kulilte og små mængder af andre organiske dampe (f.eks. aldehyder, acrolein). Indånding af disse nedbrydningsprodukter kan være farligt.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding:	Under behandlingen kan termiske dampe og indånding af fine partikler forårsage irritation af luftvejene.
Hudkontakt:	Under forarbejdning kan kontakt med pulver eller fine partikler forårsage mekanisk irritation. Smeltet materiale vil forårsage forbrændinger.
Øjenkontakt:	Under forarbejdning kan kontakt med pulver eller fine partikler forårsage mekanisk irritation. Smeltet materiale vil forårsage forbrændinger.
Indtagelse:	Indtagelse af dette produkt er ikke en sandsynlig eksponeringsvej.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Indånding:	Irritation af luftvejene
-------------------	--------------------------

Hudkontakt:	Mekanisk irritation. Termiske forbrændinger. Ubetydelig irritation af huden baseret på kemisk struktur (polymer).
Øjenkontakt:	Mekanisk irritation. Termiske forbrændinger. Produktet kan forårsage et lettere, kortvarigt øjenubehag.
Indtagelse:	Der forventes ingen skadevirkninger som følge af nedsvælgelse.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet

Indtagelse

Produkt: LD 50: > 5.000 mg/kg (skønnet)

Hudkontakt

Produkt: Ikke klassificeret for akut toxicitet ud fra tilgængelige data.

Indånding

Produkt: Ikke klassificeret for akut toxicitet ud fra tilgængelige data.

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt: Ingen oplysninger.

Ætsning og Irritation for Huden

Produkt: Ingen oplysninger.

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne

Produkt: Ingen oplysninger.

Luftvejs Eller Hud Sensibilisering

Produkt: Ingen oplysninger.

Kimcellemutagenicitet

In vitro

Produkt: Der er ingen kendte eller rapporterede genetiske virkninger.

In vivo

Produkt: Der er ingen kendte eller rapporterede genetiske virkninger.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt: Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet

Produkt: Der er ingen kendte eller rapporterede reproduktive virkninger.

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

Produkt: Ingen oplysninger.

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

Produkt: Ingen oplysninger.

Inhaleringsfare**Produkt:** Ikke klassificeret.**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:** Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på nive**Andre oplysninger****Produkt:** Ingen oplysninger.**PUNKT 12: Miljøoplysninger****Generelle oplysninger:**

SURPASS®-harpikser forventes at være inaktive i miljøet. De flyder på vand og er ikke biologisk nedbrydelige. De forventes ikke at biokoncentrere sig (akkumulere i fødekæden) på grund af deres høje molekylvægt. SURPASS®-harpikser forventes ikke at være giftige, hvis de indtages, men kan udgøre en kvælningsfare, hvis de indtages af vandfugle eller vandlevende organismer.

12.1 Toksicitet**Akut toxicitet****Fisk****Produkt:** LC 50 (96 h): > 100 mg/l**Hvirvelløse Vandorganismer****Produkt:** EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l**Giftighed for vandplanter****Produkt:** EC50 (72 h): > 100 mg/l**Kronisk toksicitet****Fisk****Produkt:** NOEC : > 100 mg/l**Hvirvelløse Vandorganismer****Produkt:** NOEC : > 100 mg/l**Giftighed for vandplanter****Produkt:** NOEC : > 100 mg/l**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Biologisk nedbrydning****Produkt:** Ikke letnedbrydelig. Under optimale oxidationsforhold vil >99 % af polyethylen forblive intakt efter udsættelse for mikrobielle påvirkninger. Produktet vil langsomt ændre sig (blive skørt) under udsættelse for sollys, men vil ikke nedbrydes fuldstændigt. Produkt nedgravet på losseplads har vist sig at være stabilt over tid. Der vides ikke at blive produceret giftige nedbrydningsprodukter.

BOD/COD-forhold**Produkt** Ingen oplysninger.**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****Biokoncentrationsfaktor (BKF)****Produkt:** Polyethylenharpikser kan ophobes i fordøjelsessystemerne hos fugle og vandlevende organismer, hvilket kan forårsage skader og mulig død som følge af sult.**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow)****Produkt:** Ikke relevant**12.4 Mobilitet i jord:** Biologisk persistent Dette produkt har ikke vist sig at migrere gennem jord.**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:****Produkt** PBT-vurdering finder ikke anvendelse.**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:****Produkt:** Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på nive**12.7 Andre negative virkninger:** Polyethylenharpikser er bestandige i akvatiske og terrestriske systemer.**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Bortskaffelsesmetoder:** Indhold/holder bortskaffes i et passende behandlings- og bortskafningsanlæg i henhold til gældende love og forskrifter og produktets tilstand på bortskafningstidspunktet. De foretrukne bortskaffelsesmetoder for polyethylen er i prioriteret rækkefølge: 1) rengør og genbrug i det omfang, det er muligt; 2) genvind og videresælg gennem plastgenvindingsvirksomheder eller harpiksforhandler; 3) forbrænding med spildvarmeindvinding og 4) deponering på losseplads. DER MÅ IKKE GØRES FORSØG PÅ BORTSKAFFELSE MED UKONTROLLERET FORBRÆNDING. Åben afbrænding af plast på lossepladser bør ikke foretages.**Forurenede Emballage:** Kontrollér regionale, nationale og lokale miljøbestemmelser inden bortskaffelse.**PUNKT 14: Transportoplysninger****ADR**

Ikke reguleret.

IMDG

Ikke reguleret.

IATA

Ikke reguleret.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden: Ikke relevant**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

EU-forordninger

Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I, Kontrollerede stoffer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), BILAG XIV FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening), BILAG II Liste over forurenende stoffer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. REACH Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse (SVHC): Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener.: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer.: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

FORORDNING (EF) Nr. 166/2006 om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, BILAG II: Forurenende stoffer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. Udgangsstoffer til eksplosivstoffer, der er underlagt begrænsninger (bilag I) og indberetningspligtige (bilag II), forordning 2019/1148/EU om udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU EXPLD): Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. Bilag I og II, forordning 98/2013/EU om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU EXPRE): Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. Begrænsede eksplosive prækursorer: Appendiks I, Forordning 2019/1148/EU om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EUEXPL1D): Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. Anmeldepligtige (Appendiks II) eksplosive prækursorer, Forordning 2019/1148/EU om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EUEXPL2D): Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. Anmeldepligtige (Appendiks II) eksplosive prækursorer, Forordning 2019/1148/EU om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EUEXPL2L): Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ikke påkrævet. Dette produkt overholder kravene til registrering i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006. Komponentstoffer er behørigt registreret eller er fritaget for registrering. Dette dækker de EU-importører, som er inkluderet i NOVA Chemicals' ordning om Enerepræsentant.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysninger om revision: 18.10.2023: Nyt sikkerhedsdatablad

Referencer

PBT PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof
vPvB vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder: Tilgængelig på forespørgsel.

Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3: intet

Oplysninger om uddannelse: Egnede oplysninger om sikkerhed ved håndtering, opbevaring og behandling af produktet skal gives til medarbejdere ud fra eksisterende oplysninger.

Andre oplysninger: Hvis man bliver eksponeret for de farlige forbrændings- og nedbrydningsprodukter som beskrevet i sikkerhedsdatabladet, afsnit 5 og 10, kan det være forbundet med forskellige akutte og kroniske sundhedseffekter. Dette kan omfatte irritation af øjne og øvre luftveje primært fra aldehyderne, åndedrætsbesvær, systemisk toksicitet såsom lever, nyre og centralnervesystemet.

NOVA Chemicals har overvåget medarbejdernes eksponering for emissioner under kommerciel forarbejdning af polyethylen. Koncentrationer af farlige nedbrydningsprodukter blev bestemt til at være et godt stykke under etablerede eksponeringsgrænser på arbejdspladsen. Quantitation of Employee Exposure to Emission Products Generated By Commercial-Scale Processing of Polyethylene" (Kvantificering af medarbejderes eksponering for emissionsprodukter genereret ved kommerciel forarbejdning af polyethylen) er tilgængelig hos American Industrial Hygiene Association. J. 56:809-814 (1995) og "Quantification of Emission Compounds Generated Under Commercial-Scale Processing of Advanced SCLAIRTECH™ Polyethylene" er tilgængelig i Journal of Plastic Film & Sheeting bind 26, udgave 2, april 2010.

For information om ventilationsovervejelser til kontrol af flygtige luftforurenende stoffer fra polyethylen bedes du anmode om en kopi af NOVA

Chemicals' publikation, "Ventilation Guidelines for Heat-Processing Polyethylene Resins" (Retningslinjer for ventilation ved varmebehandling af polyethylenharpikser).

For yderligere information om aflæsning af tragtvoerne, der indeholder platharpikser, henvises til NOVA Chemicals' publikation, "Hopper Car Unloading Guide" (Vejledning til aflæsning af tragtvoerne).

For information om forarbejdningsegenskaber og valg af SURPASS-harpikskvaliteter henvises der til SURPASS-produktdatabladene, der er tilgængelige på vores websted, under Produkter og applikationer: <http://www.novachemicals.com>.

For yderligere oplysninger om forebyggelse af spild af polyethylenharpiks henvises der til plastindustriens publikationer og ressourcer under Operation Clean Sweep®'s produktforvaltningsprogram, som nu kan downloades fra internettet på <http://www.opcleansweep.org/>.

Fine partikler af polyethylen og støvpartikler er opført som klasse I brændbart støv af National Fire Protection Association (se NFPA-68, tabel F.1 (e)). For yderligere oplysninger om kontrol af statisk elektricitet og minimering af de potentielle støv- og brandfarer, henvises der til NFPA -654 "Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids, 2013 Edition" (Standard for forebyggelse af brand og støvekspllosioner ved fremstilling, bearbejdning og håndtering af brændbare tørstofpartikler, 2013-udgaven).

Eksplisivitetstest blev udført på én SURPASS®-harpiks med $P_{max} = 5,2$ bar, $K_{st} = 13$ (bar m/s) og minimal antændelsesenergi (MIE) = 1000-10.000; støveksplotionsklasse = St 1; disse data blev opnået for polyethylen med en endelig partikelstørrelse på 100 % <250 µm og et fugtindhold mellem 0 og 0,2 %. Lignende resultater forventes for de resterende SURPASS®-polyethylenharpikskvaliteter.

For specifik information om SURPASS-harpikskvalitet, herunder erklæringer om overensstemmelse med fødevarekontakt, bedes du kontakte din salgsrepræsentant eller se NOVA Chemicals' produktdatablade over polyethylen.

Nøgle til forkortelser:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADR = Vejtransport af farligt gods; ADR/RID = Europæisk aftale vedr. farligt gods på vej/jernbane; CAS = Chemical Abstracts Service; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; EC50 = Effektiv koncentration 50 %; EØF = Det Europæiske Økonomiske Fællesskab; EU = Den Europæiske Union; GHS = Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier; IARC = Det internationale agentur for kræftforskning; IATA = International Air Transport Association; ICAO = International Civil Aviation Organization; IMDG = International Maritime Dangerous Goods; IMO = International Maritime Organization; Kow = Oktanol/vand fordelingskoefficient; LC50 = Dødelig koncentration 50 %; LD50 = Dødelig dosis 50 %; LEL = Nedre eksplosive grænse; LFL = Nedre brændbare grænse; LLV = Niveaugrænse, loftgrænse (Sverige støv); MAK = Maksimal koncentration på arbejdspladsen; NCEC = NCEC = National Chemical Emergency Centre; NFPA = National Fire Protection Association; NTP = National Toxicology Program; OEL = Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering; PNOC = Partikler, der ikke er klassificeret; PPE = Personligt beskyttelsesudstyr; REACH = Registrering, vurdering, godkendelse og begrænsninger for kemiske stoffer; RID = Transport af farligt gods med jernbane; SADT = Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SCBA = Selvforsynet åndedrætsværn; SDS = Sikkerhedsdataark; STEL = Korttidseksponeringsgrænse; TLV = Grænseværdi; TWA = Tidsvægtet gennemsnit; UEL = Øvre eksplosive grænse; VLA-ED = Valor límite Ambiental de Exposición Diaria (Døgngrenseværdi for miljøeksponering); VME = valeur limite d'exposition (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

SDB nr.: NOVA-0031A**Ansvarsfraskrivelse:**

SELVOM INFORMATIONERNE I DETTE DATABLAD EFTER VORES BEDSTE VIDEN, OPLYSNINGER OG OVERBEVISNING ER KORREKTE PÅ DET TIDPUNKT, HVOR DOKUMENTET BLEV UDARBEJDET, FREMSÆTTER **NOVA CHEMICALS INGEN GARANTIER ELLER ERKLÆRINGER MED HENSYN TIL INFORMATIONERNE ELLER PRODUKTET/MATERIALERNE, SOM ER BESKREVET HERI. NOVA CHEMICALS FRALÆGGER SIG UDTRYKKELT SAMTLIGE UNDERFORSTÅEDE GARANTIER OG BETINGELSER (HERUNDER ALLE GARANTIER OG BETINGELSER VEDRØRENDE PRODUKTETS SALGBARHED ELLER EGNETHED I FORHOLD TIL BESTEMTE FORMÅL). INGEN FRIHED FOR KRÆNKELSE AF PATENTER, SOM ER EJET AF NOVA CHEMICALS ELLER ANDRE. DISSE OPLYSNINGER KAN ÆNDRES UDEN VARSEL. DU KAN KONTAKTE NOVA CHEMICALS FOR AT FÅ DEN SENESTE VERSION AF DETTE SIKKERHEDSDATABLAD. NOVA CHEMICALS FRALÆGGER SIG ETHVERT ANSVAR I FORHOLD TIL SIKKERHEDSDATABLADE, SOM ER ERHVERVET FRA EN TREDIEPART.**

MEDMINDRE ANDET SPECIFIKT AFTALES, TAGER NOVA CHEMICALS IKKE ANSVAR FOR BRUG, TRANSPORT, OPBEVARING, HÅNDTERING ELLER BORTSKAFFELSE AF PRODUKTET/MATERIALERNE BESKREVET HERI.



er et registreret varemærke som tilhører NOVA Brands Ltd.; brugsret haves.

Advanced SCLAIRTECH™ er et varemærke tilhørende NOVA Chemicals.

Operation Clean Sweep® er et registreret servicemærke tilhørende Plastics Industry Association, Inc.

SURPASS® er et registreret varemærke tilhørende NOVA Chemicals Corporation i Canada og NOVA Chemicals (International) S.A. andre steder; autoriseret brug/utilisation autorisée.