

FMC

EXPRESS® 50 SX®

Ugrasmiddel

GROUP 2 HERBICIDE

Tribenuron-metyl - Oppløselig granulat (SG).

Mot tofrøbladet ugras i vår- og høstvetete, bygg, havre, rug og rughvete, gjenlegg av gras og rødkløver til fôr og korn med gangvekster av gras. Timotei-, engkvein- og bladfaksfrøeng samt i varig beite.

Sammensetning:

Tribenuron-metyl (CAS no 101200-48-0)..... 500 g/kg
Fyllstoffer 500 g/kg

Registreringsholder:

FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78, 7673 Harboøre, Danmark
Tlf. +45 96909690, www.fmcagro.no

BEHANDLINGSFRIST:

Beitedyr må ikke slippes på behandlet areal før 7 dager etter behandling.

® Registrert varemerke tilhører FMC Corporation eller tilknyttede selskaper

Bruksretledningen må følges, slik at man unngår risiko for menneske og miljø. Det er forbudt å bruke Express® 50 SX® i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.

FORSIKTIGHETSREGLER

Bruk vernehansker av nitril, ansiktsskjerm og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av damp/sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes. Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00

LAGRING

Lagres tørt i uåpnet originalemballasje. Åpnet emballasje må holdes godt tilkullet.

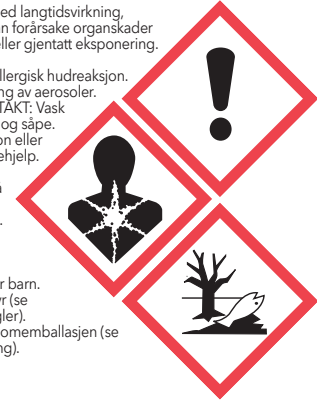
Reg.nr. 2010.30.21
Avgiftklasse 1

UFI: 991X-82PF-7N42-C71N

ADVARSEL

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Unngå innånding av aerosoler. **VED HUDKONTAKT:** Vask med mye vann og såpe. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Oppbevares innelåst. Oppbevares utliggengelig for barn. Bruk verneutstyr (se forsiktighetsregler). Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

Nettoinnhold: **150g e**

Fabrikasjonsnr. / Fabrikasjonsdato:

11006072_22058147_NORWAY



	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	NORWAY	Single label	
Product SKU	11006072	Base for Booklet	
Product SKU Description	EXPRESS SX_150G_NO	Booklet	190/185 x 95 mm
Label SKU	22058147	Number of pages (Booklet)	5 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_150G_EXPRESS SX_NO_2	Carton label	
Label SKU (earlier version(s))		Preprinted Material	

BRUKSOMRÅDE

Express® 50 SX® ugrasmiddel er tillatt brukt i vår- og høsthvete, bygg, havre, rug og rughvete, gjenlegg av gras og rødkløver til fôr (med og uten korn som dekkvekst) og korn med fangvekster av gras. Timotei-, engkvein- og bladfaksfrøeng samt i varig beite.

VIKREOMRÅDE

Express® 50 SX® ugrasmiddel er et bredtvirkende ugrasmiddel mot tofrøbladet ugras.

VIRKNING OVERFOR UGRAS I KORN

Express® 50 SX® ugrasmiddel har god virkning mot de fleste frøugras og enkelte tofrøblada rotugas i korn. Sen sprøyting, inntil begynnende blomsterknoppdannelse, gir fortsatt god virkning på arter nevnt under meget god virkning.

Meget god virkning mot:

Balderbrå, då, hønsegras, linbendel, meldestokk, oljevekster, rødtvetann, stivdylle, tunbalderbrå, vassarve, åkerminneblom og korsblomstra ugras.

Tilfredsstillende virkning mot:

Håremat og vindelslirekne.

Ikke tilfredsstillende virkning mot:

Jordrøyk, klengemaure, tungras og åkerstemorsblom.

VIRKNING OVERFOR UGRAS I BEITE**Meget god virkning mot:**

Balderbrå, engsoleie, gjeteraske, krypsleie, løvetann og vassarve.

Tilfredsstillende virkning mot:

Hundekjeks.

Mindre god virkning mot:

Engsyre, høymole, småsyre og stornesle (brennesle).

VIRKEMÅTE

Express® 50 SX® ugrasmiddel er et systemisk herbicid som bekjemper de fleste frøugras i korn effektivt (se ovenfor).

Express® 50 SX® ugrasmiddel er hovedsakelig et bladherbicid. Den raske nedbrytningen av Express® 50 SX® ugrasmiddel i jorda fører til at jordvirkingen er begrenset.

Det virksomme stoffet, tribenuron-metyl, blir hurtig tatt opp gjennom ugrasets blad. Best virkning oppnås når ugraset er ungt og i god vekst. Ugrasplantenes vekst stanser raskt etter sprøyting. Ytterligere synlig virkning viser seg i løpet av 1-2 uker. Virkingen sees først i ugrasets vekstpunkt, deretter visner ugraset ned.

Express® 50 SX® ugrasmiddel virker ved lave temperaturer (fra 5°C), hvis ugraset er i aktiv vekst. Når sprøytevæsken har tørket inn på bladene, vil ikke regn redusere virkingen nevneverdig.

RESISTENS

Express® 50 SX® ugrasmiddel tilhører den kjemiske gruppen sulfonylurea HRAC gruppe: 2. Resistens mot preparat tilhørende sulfonylurea gruppen er kjent hos tilfelle av vassarve, samt enkeltstående tilfelle i balderbrå, då, linbendel, stivdylle og hønsegras i Norge. Ensidig bruk av ett middel, eller en gruppe midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til at naturlig resistente individ av en ugrasart oppformerer og blir dominerende med resistens eller nedsatt følsomhet for midde/middelgruppen som resultat. Derfor skal midler fra ulike middelgrupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder alltid inngå i bekjempelsesprogrammet. For å forebygge resistensutvikling, skal Express® 50 SX® ugrasmiddel eller midler med samme virkningsmekanisme brukes alene maksimalt 2 av 3 år. Det tredje året må det brukes / skiftes til et middel fra en kjemisk gruppe med en annen virkningsmekanisme eller tankblandes med denne eller ugrasharving. Dersom det alt er påvist resistens mot sulfonylurea på arealet, må Express® 50 SX® ugrasmiddel ikke brukes, eller det må blandes med et preparat med en annen virkningsmekanisme som er effektivt mot denne/de aktuelle ugrasarten(e).

LYSNING I FARGEN

Kornplantene kan under visse forhold få en forbigående lysere farge i 4 - 10 dager etter behandlingen. Forsøk og praktisk erfaring har vist at dette ikke har betydning for avlingen.

BRUKSRETTLING**Spred- / klebemiddel**

Et godkjent spred-/klebemiddel som DP-klebemiddel må alltid tilsettes sprøytevæsken når Express® 50 SX® ugrasmiddel brukes alene. Dette forbedrer virkingen på ugras som er vanskelige å fukte. DP-klebemiddel må også tilsettes når Express® 50 SX® ugrasmiddel blandes med Cycocel® 750, Pirimor®, Puma Extra®, eller Tomahawk®. Sprøytevæsken tilsettes 25-50 ml (0,025-0,05 l) DP-klebemiddel pr. 100 liter vann. Væskemengden bør være 10-30 liter pr. dekar.

Dosering i ulike kulturer:**Faktorer som påvirker ugraseffektene og valg av dose**

Redusert dose	Maksimal dose
Følsomme ugrasarter	Mindre følsomme ugrasarter
Kraftig konkurranse fra åkeren	Tynnere åker
God jordfuktighet, sterk tilvekst	Tørkestress
Liten ugrasforekomst	Rikelig ugrasforekomst
Små ugras	Stort ugras
Utviklet sprøyteknikk	Dårlig sprøyteknikk
Høy luftfuktighet (over 80%)	Lav luftfuktighet (under 80%)



	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	NORWAY	Single label	
Product SKU	11006072	Base for Booklet	
Product SKU Description	EXPRESS SX_150G_NO	Booklet	190/185 x 95 mm
Label SKU	22058147	Number of pages (Booklet)	5 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_150G_EXPRESS SX_NO_2	Carton label	
Label SKU (earlier version(s))		Preprinted Material	

Vårkorn

Maks dose Express® 50 SX® ugrasmiddel per dekar og år i vårkorn: 1,5 g

Sprøytetidspunkt	Dose per dekar	Merknader / kommentarer
Best ugrasvirkning når ugraset har 2 - 4 varige blad. Kornet har da som regel også 2-4 blad.	1,0 (0,975)g - 1,5 g per daa + 50 ml DPklebemiddel per 100 l sprøytevæske	Laveste dosering ved smått ugras og gode sprøyteforhold, høyeste dose hvis ugraset har mer enn 4 varige blad eller ved mye jordrøyk, tungras eller åkerstemorsblom

Forekommer åkerdylle eller åkertistel utsettes sprøytetidspunktet til disse er på rosetstadiet til begynnende strekningsvekst (ca. 10 cm blomsterstengel). Ved stor forekomst av åkerdylle eller åkertistel anbefales å sprøyte med Express® 50 SX® ugrasmiddel først mot frøugras, og supplere / flekspsprøyte senere med et MCPA-preparat. Alternativt tankblandes minste dose Express® 50 SX® ugrasmiddel og 130 ml av et MCPA-preparat, og sprøytetidspunktet utsettes. Rett sprøytetidspunkt er når rotugraset er på rosetstadiet med begynnende strekningsvekst (ca.10 cm blomsterstengel) for å få tilfredsstillende virkning. Ved stor forekomst av klegemaure anbefales en tankblanding med Tomahawk® eller et annet fluroksypyr-holdig produkt.

Høstkorn

Maks dose Express® 50 SX® ugrasmiddel per dekar og år i høstkorn: 1,875 g

Sprøytetidspunkt	Dose per dekar	Merknader / kommentarer
Best ugrasvirkning når ugraset har kommet i god vekst om våren. Temperaturen bør være over 5 °C ved sprøyting	1,1 (1,125) - 1,9 (1,875) g per daa + 50 ml DPklebemiddel per 100 l sprøytevæske	Laveste dosering kun ved smått ugras og gode sprøyteforhold, høyeste dose hvis ugraset har mer enn 4 varige blad eller ved mye tungras eller åkerstemorsblom

Frøeng av timotei, bladfaks og engkvein




Maks dose Express® 50 SX® ugrasmiddel per dekar og år i frøeng av timotei, bladfaks og engkvein: 1,5 g Om våren når graset er ca. 10 cm: Bruk 1,1 (1,125) - 1,5 g Express® 50 SX® ugrasmiddel per dekar) + normaldose sprede-/ klebemiddel.
Spesielt god virkning oppnås mot stor balderbrå, god virkning også mot vassarve og rødtvetann. Forbigående veksthemming av frøenga er vanlig ved vårsprøyting uten at dette gir negative utslag på høstetidspunkt og frøavling.

Gjenlegg med gras og rødkløver til før eller gras til fangvekst

Maks dose Express® 50 SX® ugrasmiddel per dekar og år i gras- og rødkløvergjenlegg: 0,75 g
Maks dose Express® 50 SX® ugrasmiddel per dekar og år i gras til fangvekst: 1,125 g

Beste sprøytetidspunkt er når kløveren har 1 trekopla blad. Se fig. Grasgjenlegg uten kløver sprøytes når graset er fullt framspirt med minst 2 blad.

Kløverens utviklingsstadier.

		Rett tidspunkt
		
Frøbladstadiet	Spadebladstadiet	Ett trekopla blad

Sprøyting kan foretas både i gjenlegg med gras eller gras + rødkløver til før med eller uten korn som dekkvekst. **OBS!** Express® 50 SX® ugrasmiddel **skal ikke brukes i eng til slått!** I grasgjenlegg med eller uten kløver til før som skal slås i gjenleggsåret er det risiko for stråforkorting ved sprøyting med Express® 50 SX® ugrasmiddel. Gjenlegg med frøblanding inneholdende hvitkløver og alsikekløver frarådes sprøytet med Express® 50 SX® ugrasmiddel.

Gjenlegg og dosering: Tilpass dosen til gjenlegget og ugrasforekomst i henhold til følgende:

Gjenlegg	Dose per dekar
Gras og rødkløver i blanding	0,75 g + 50 ml MCPA-preparat per daa. NB! Ikke klebemiddel.
Grasgjenlegg uten kløver	0,75 g per daa + 25 ml DP-klebemiddel per 100 l sprøytevæske
Gras til fangvekst (raigras, hundegras)	1,1 (1,125) g per daa + 25 ml DP-klebemiddel per 100 l sprøytevæske.

Ugraseffekter: Dosene og dermed ugraseffektene er noe lavere enn de som er angitt for korn.

	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	NORWAY	Single label	
Product SKU	11006072	Base for Booklet	
Product SKU Description	EXPRESS SX_150G_NO	Booklet	190/185 x 95 mm
Label SKU	22058147	Number of pages (Booklet)	5 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_150G_EXPRESS SX_NO_2	Carton label	
Label SKU (earlier version(s))		Preprinted Material	

Merk!

Engsvingel i gjenlegg kan hemmes / tynnes, og Express® 50 SX® ugrasmiddel anbefales ikke i engsvingelgjenlegg i reinbestand. Tilveksten stopper midlertidig opp og man kan ane en svakt lysegul farge på plantene. Rødkløveren kan også skades / hemmes. Engsvingel- og rødkløverplantene tar seg som regel igjen og vokser og utvikler seg normalt etter at dekkveksten er høstet og halmen berget. Den tilbakeholdende effekten på gjenlegget under dekkvekstens utvikling kan dessuten være en fordel om man har en svak utvikling av dekkveksten, da kløveren risikerer å vokse igjennom og skape problemer ved den kommende treskinga.

Varig beite

Maks dose Express® 50 SX® ugrasmiddel per dekar og år i beite: 1,5 g

Express® 50 SX® ugrasmiddel kan sprøytes fra tidlig vår til sein høst forutsatt at ugraset er i vekst og innen blomstring av ugraset. Aktuell sprøyte tid er 1-3 uker før arbeiting, men som regel er effekten best når bekjempelsen utføres ca. 14 dager etter en beitepussing. Se tabell:

Sprøyte tidspunkt	Dose per dekar
Fra tidlig vår til sein høst, forutsatt ugraset i vekst.	1,5 g per daa + 50 ml DP-klebe middel per 100 l sprøytevæske.

NB! Beitegraset kan temporært hemmes i veksten. Hvitkløveren kan veksthemmes sterkere og temporært uttynnes, men kommer seg igjen ved normale betingelser.

BEGRENSING AV ANVENDELSEN / OMSÅING

Hvis en kornåker som er sprøytet med Express® 50 SX® ugrasmiddel såes om, må det kun såes korn. Bruk ikke Express® 50 SX® ugrasmiddel eller et annet sulfonyleareprodukt i den omsådde kornåkeren. På høsten etter vårbehandling med Express® 50 SX® ugrasmiddel kan det såes korn, eventuelt med gjenlegg og høstoljevekster. Det bør ikke plantes/ såes spesialkulturer (for eksempel roser), hvis det er brukt Express® 50 SX® ugrasmiddel om våren. Etterfølgende vår er det ingen begrensning i hvilke vekster som kan såes/ plantes.

FØLSOMME SORTER

Havresorten Matilda kan i visse fall være følsom. Doser høyere enn 0,5 g per daa anbefales ikke, og dermed blir ugrasvirkingen dårligere. På grunn av ovenstående fraråder sprøyting i Matilda havre.

BLANDBARHET

Husk alltid også å lese etiketten for de produkter som det blandes med, det gjelder særlig for eventuell tilsetning av olje eller klebemiddel og mulige restriksjoner i bruken. Express® 50 SX® ugrasmiddel kan generelt blandes med de fleste plantevernmidler. Det bør maksimalt blandes 2 produkter.

Express® 50 SX® ugrasmiddel kan med nåværende erfaring blandes med Harmony® Plus 50 SX® ugrasmiddel, Ariane® S, C, Coccol® 750, Grati®l, YaraVita® MÄNTRAC PRO, Primus® og Tomahawk®. **Ved blanding, begynn alltid med Express® 50 SX® ugrasmiddel først i tanken. Når granulaten er helt oppløst tilsettes produktet det skal blandes med under kontinuerlig omrøring.**

TILLAGING AV SPRØYTEVÆSKE

Fyll sprøyte tanken halvfull med vann, og tilsett det beregnede antall gram Express® 50 SX® ugrasmiddel under omrøring. Når det er oppløst tilsettes en eventuell blandingspartner. Fyll opp sprøyte tanken med vann og tilsett den tilmålte mengde sprede-/ klebe middel /blandingspartner under stadig omrøring. Når sprede-/ klebe middel skal tilsettes sprøytevæsken, skal den alltid være det siste preparatet som blir tilsatt. Sprøytevæsken skal sprøytes ut senest 24 timer etter tillaging. Blandinger med andre midler sprøytes imidlertid ut straks.

SPRØYTEUTSTYR OG BRUK

Express® 50 SX® ugrasmiddel utsprøytes med en teknikk som sikrer en god og ensartet dekning av ugrasplantene. Bruk flatdyser, for eksempel ISO 110 - 02 dyse med et trykk på 2,0 - 3,0 bar, eller en tilsvarende Low-drift dyse.

Det brukes normalt 10 - 20 liter vann per dekar. I meget tette og kraftige åkre eller ved kraftig bestand av ugras kan det være nødvendig å øke vannmengden for å sikre tilstrekkelig dekning.

Anbefalte vannmengder og sprøyte teknikk.

Korn (10 - 20 liter vann per dekar)

Dyse	Trykk	Hastighet	Vannmengde
ISO 110-02 (gul)	2 bar	7,8 / 6,3 km/time	10 / 12,5 l / daa
	3 bar	6,4 / 5,5 km/time	15 / 17,5 l / daa

Dyse	Trykk	Hastighet	Vannmengde
ISO 110-03 (blå)	2 bar	7,8 / 5,9 km/time	15 / 20 l / daa
	3 bar	9,6 / 7,2 km/time	15 / 20 l / daa



	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	NORWAY	Single label	
Product SKU	11006072	Base for Booklet	
Product SKU Description	EXPRESS SX_150G_NO	Booklet	190/185 x 95 mm
Label SKU	22058147	Number of pages (Booklet)	5 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_150G_EXPRESS SX_NO_2	Carton label	
Label SKU (earlier version(s))		Preprinted Material	

FORSIKTIGHETSREGLER

Bruk vernehansker av nitril, ansiktsskjerm og overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av damp/sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes. Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00

HÅNTERINGSFRIST

Anbefalt verneutstyr må nyttes dersom en går inn i behandlet område, eller håndtere behandlede plantedeler i en periode på 24 timer etter sprøyting.

RENGJØRING AV TOMEMBALLASJE

Tomemballasjen skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken.

RENGJØRING AV SPRØYTEUTSTYR ETTER Express® 50 SX® ugrasmiddel

Begynn alltid sprøytearbeidet med ei ren sprøyte. Inntørkede hinner fra en tidligere sprøyting kan inneholde rester, som frigjøres og gir skade i senere kulturer. Dette gjelder generelt for alle produkter. Sprøyteutstyret bør alltid rengjøres etter avsluttet sprøyting, og ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres, i henhold til rengjøringsprosedyrene angitt nedenfor:

MERK! Husk å tomme sprøyta helt mellom hver skylling/vask. Aktiver alle kraner og ventiler. Øk trykket så meget at overtrykkventilen fra det selvrensende filter utløses.

Rengjøring av sprøyter med montert tankskylledyse

- 1) Etter avsluttet sprøyting fortyrnes rester fra sprøytetanken omlag 5 ganger med rent vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleidingen. Tøm sprøyten helt.
- 2) Skyll straks etter avsluttet sprøyting sprøyteutstyr grundig med rent vann – både innvendig og utvendig. Tøm tanken ved å sprøyte skyllevannet ut gjennom bom og dyser. Skylling av sprøyteutstyr med vann etter bruk skal foregå på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster. Skyllevannet kan eventuelt sprøytes over den vekst som akkurat er blitt sprøytet.
- 3) Fyll vann i tanken 10 - 15 % av tankkapasiteten (100-150 liter vann i en 1000 liters tank) og tilsatt 0,5 l All Clear® Extra per 100 liter vann. Skyll litt av vaskevannet ut gjennom bom og dyser, så disse blir våte. La omrøring og tankskylledyse gå i minst 15 minutter. Tøm sprøyta gjennom bom og dyser, over et egnet areal.
- 4) Dyser, siler og filtre demonteres og renses i vann tilsatt 50 ml All Clear® Extra per 10 liter vann.
- 5) Skyll tanken grundig i 5 minutter med rent vann. Tøm sprøyten gjennom bom og dyser over et egnet areal som ikke gir avrenning til vann.

Ved bruk av tankskylledyse og rentvannstank kan pkt. 2 med fordel startes i åkeren. Er det likeledes tilstrekkelig med vann i rentvannstanken, kan pkt. 3, også startes.

Tankskylledysen og omrøringen skal holdes i gang mens det kjøres hjem. Vaske- og skyllevannet tømmes på et sted som ikke gir avrenning til vann.

Rengjøring av sprøyter uten montert tankskylledyse

I stedet for å bruke 10-15% av tankkapasiteten under pkt. 3 ovenfor (vasking), skal tanken fylles helt med vann. Sørg for at punktene 2 og 5 kommer i god kontakt med alle innvendige flater i tanken.

AVFALLSHÅNTERING

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentretre preparatrestre og ikke rengjort emballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

LAGRING

Lagres tørt i uåpnet originalemballasje. Åpnet emballasje må holdes godt tillukket.

MERK

Vi garanterer at produktet holder rett kvalitet. Dette innebærer ingen garanti for at produktet under alle forhold har den forventede virkning. Bruksanvisningen er basert på forsøk og erfaringer. Hvis preparatet håndteres eller brukes på annen måte eller under andre vilkår enn angitt på etiketten, bortfaller vårt ansvar ved eventuell skade.

VAREMERKER REGISTRERT AV:

- ® FMC, the FMC logo, Express, SX, Harmony, All Clear, DP-Klebemiddel are trademarks of FMC Corporation and/or an affiliate.
- ©2022 FMC Corporation. All rights reserved
- ® Cycocel 750; BASF
- ® YaraVita MANTRAC PRO; Yara International ASA.
- ® Gratil og Puma Extra; Bayer CropScience.
- ® Ariane S og Primus; Dow AgroSciences.
- ® Tomahawk; Nufarm.

	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	NORWAY	Single label	
Product SKU	11006072	Base for Booklet	
Product SKU Description	EXPRESS SX_150G_NO	Booklet	190/185 x 95 mm
Label SKU	22058147	Number of pages (Booklet)	5 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_150G_EXPRESS SX_NO_2	Carton label	
Label SKU (earlier version(s))		Preprinted Material	